2012
CATÁLOGO

ENERGIAS RENOVÁVEIS

BOMBAS DE CALOR DE AQUECIMENTO
BOMBAS DE CALOR DE AQS

SUMÁRIO

GROUPE ATLANTIC 3

0.1. AEROTERMIA 5

BOMBA DE CALOR PARA AQUECIMENTO 11

Gamas disponíveis 13

Soluções 1 Função 15

Alféa Excellia 17

Alféa Extensa 21

Alféa M 25

Soluções 2 Funções 29

Alféa Excellia Duo 31

Alféa Extensa Duo 35

Alféa Hybrid Duo 39

Componentes e Acessórios 43

BOMBA DE CALOR PARA AQS 47

Odyssée 49

Odyssée Split 51

Explorer 53

Acessórios e conselhos de Instalação 55

0.2. SOLAR TÉRMICO **57**

Tecnologias energia solar 59

Soluções Solares Individuais 61

Biopack 63

ISR 65

Soluções Solares Coletivas 67

Instalaçao 69

Painéis Solares 73

Painéis Solares Grande Formato 75

Componentes e Acessórios Solares 77

0.3. SERVIÇOS **79**

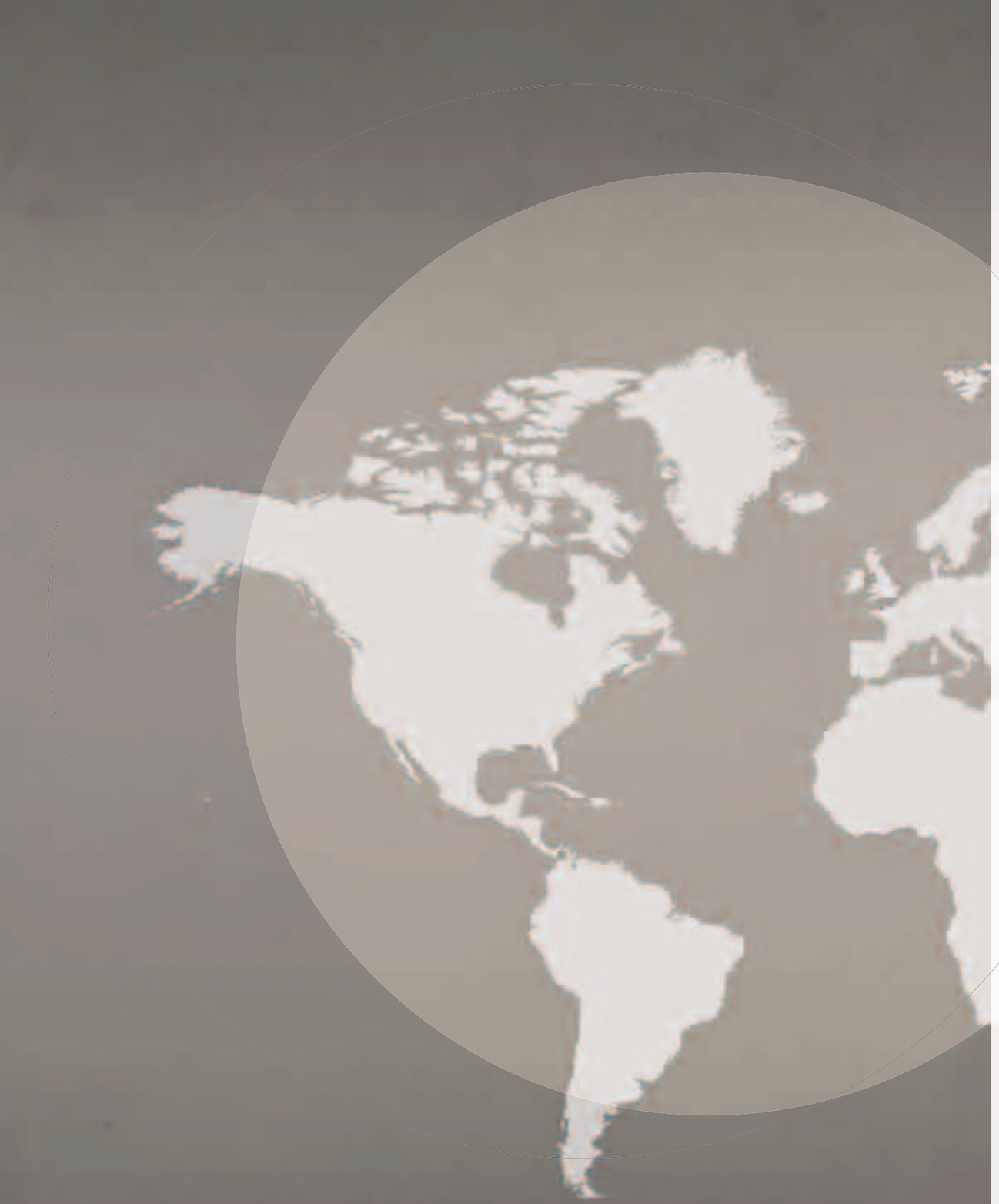
Aconselhamento Profissional 81

Serviço de Engenharia 83

Perguntas frequentes 85

Serviço Pós-venda 87

Condições gerais de venda 88



A GARANTIA E A QUALIDADE DO GROUPE ATLANTIC

Groupe Atlantic, é lider europeu em conforto térmico há mais de 40 anos.
Um grupo possante, com 15 fábricas próprias e uma grande força: As pessoas.

Mais de 4.000 profissionais ao serviço dos seus clientes, distribuidos pelo todo mundo.
Um grupo empresarial cujo crescimento constante é o resultado de uma filosofia claramente comprometida com a inovação e a qualidade.

Energias Renováveis

Soluções a pensar em todos. Também no meio ambiente.

O objetivo do grupo é criar conforto térmico e fazê-lo de maneira que seja acessível ao maior número de pessoas possível. Mas sempre garantindo a qualidade e a sustentabilidade dos produtos que o grupo produz.

Porque ter milhões de clientes e utilizadores distribuídos pelos 5 continentes significa ter, também, a responsabilidade de criar soluções a pensar no cuidado do ambiente e na proteção do mesmo.

Soluções térmicas ecoef cientes.

O Groupe Atlantic não produz, nem está associado com produtor ou distribuidor energético algum.

Isso permite apostar livremente em qualquer tecnologia energética, baseando-se exclusivamente no seu potencial de desenvolvimento e no fator de eficiência ecológica.

AEROTERMIA

01

AEROTERMIA

Um dos sistemas mais eficientes para regular a temperatura da habitação, graças à energia do ar. O aquecimento, a Água Quente Sanitária e a refrigeração do futuro.

O que é a aerotermia?

A aerotermia é uma energia que respeita o ambiente porque:

· A energia do ar exterior é uma fonte de energia gratuita, para um aquecimento ecológico.

· A energia contida no ar é inesgotável, renovável e disponível na natureza.

· Os sistemas de recuperação do ar, assim como os fluídos utilizados, não contaminam, isto é, não produzem efeitos negativos para a camada de ozono.

A Diretiva Europeia 2009/28/CE inclui a aerotermia no grupo das energias de fontes renováveis (art.o 2).

· A energia não se cria, nem se destrói, apenas se transforma, ou se transfere. (Lei da Conservação da energia, ou 1.ª Lei da Termodinâmica)

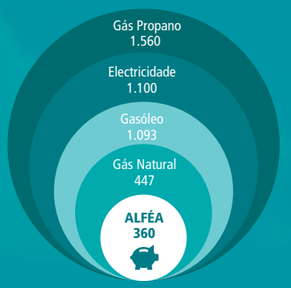
· Qualquer perda de energia transforma-se em energia térmica. (2.ª Lei da Termodinâmica)

A Atlantic tira partido delas para melhorar o conforto das nossas casas e preservar, ao mesmo tempo, o meio ambiente.

Grandes poupanças em aquecimento

Os consumos energéticos de aquecimento que se obtém com as bombas de calor Alféa, comparando com as outras fontes de energia convencionais, são muito significativos. Graças aos seus elevados rendimentos, o utilizador pode beneficiar de poupanças muito importantes na sua fatura de aquecimento.

A comparação a seguir mostra as estimativas de consumo em aquecimento de uma moradia situada em Leiria. (150m² de superfície habitável).

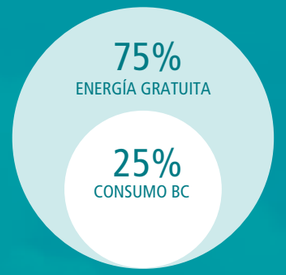


Porquê esta diferença?

O rendimento dos equipamentos de aerotermia para produção de calor são refletidos no seu COP (Coeficiente de Performance), que é a relação entre a energia cedida ao sistema aquecimento e a energia consumida..

A modo de exemplo, se o COP é de 4, uma bomba de calor que consome 3 kW de enegía elétrica cede 12 kW de energía calorifica ao circuito de aquecimento.

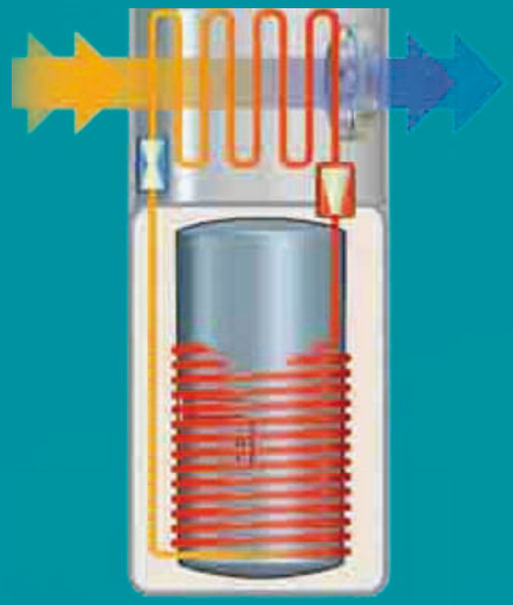
O utilizador obtém 9 kW de forma gratuita procedente da energia contida no ar exterior, portanto obtemos 75% de energía gratiuta.



Uma energia limpa, renovavél

Graças aos seus baixos consumos e à energía gratuita que se obtém do ar exterior, a redução de emissões de CO_2 respeitante às energías convensionais são muito consideráveis.

Como funciona?



A energia térmica está sempre presente no ar que nos rodeia, mesmo a temperaturas extremamente baixas.

A aerotermia é o novo sistema que nos permite utilizar esta energia, até agora não explorada, para a transferir aos nossos circuitos de regulação da temperatura do ar e de água quente.

Para poder utilizar a energia contida no ar e transferi-la para a água, é preciso utilizar um agente de transporte energético. Neste caso, utilizamos gases não fluorádos que, por não conterem CFCs, respeitam a camada de ozono.

A natureza oferece-nos a energia de que necessitamos para termos conforto no dia-a-dia. Os produtos aerotérmicos da Atlantic captam essa energia e disponibilizam-na aos utilizadores, usando simples leis da física.

Tecnologias

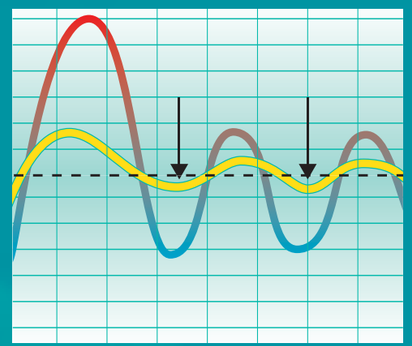
Permutador Coaxial

A gama de bombas de calor para aquecimento Alféa incorpora um permutador coaxial desenvolvido e patenteado pelo Groupe Atlantic.

O referido permutador está localizado dentro de um depósito permitindo que funcione sem necessidade de filtros de água, nem sensores de caudal.

Desde a sua conceção, o permutador coaxial tem-se mostrado uma solução fiável, eficiente e duradoura.

Regulação Integral



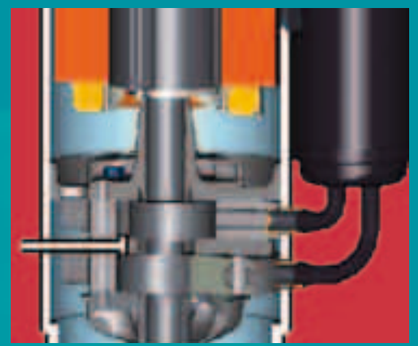
A regulação eletrónica da Siemens, incorporada na gama Alféa, é capaz de controlar o compressor DC Inverter, oferecendo um leque de modulação de 15% a 100%.

As unidades e centrais de ambiente ajustam as temperaturas-alvo e consideram os contributos de calor naturais já que trabalham mediante sensores de temperatura em vez de termóstatos.

Possibilidade de controlar, mediante curvas de aquecimento independentes 2 zonas de aquecimento para um, ou vários, sistemas de emissores; ou uma zona hidráulica + 1 zona elétrica.

Oferece outras funções adicionais: arrefecimento, aquecimento de uma piscina, gestão de AQS...

Reinjeção de fluído



Esta tecnologia permite alcançar temperaturas de fluxo até 60°C em condições de até -20°C no exterior e de forma unicamente termodinâmica. A potência nominal da Alféa mantém-se estável, mesmo a temperaturas externas muito baixas.

Reinjeção do fluído durante a fase de compressão é uma característica diferenciadora da nova gama de bombas de calor para aquecimento do Groupe Atlantic.

BOMBA DE CALOR PARA AQUECIMENTO

ALFÉA EXCELLIA
ALFÉA EXTENSA
ALFÉA M
ALFÉA EXCELLIA DUO
ALFÉA EXTENSA DUO
ALFÉA HYBRID DUO

GAMAS DISPONÍVEIS

AQUECIMENTO,
ARREFECIMENTO,
E AQS

01

NOVIDADE

Alféa Excellia

Split
Alto rendimento

Pag.
17

02

NOVIDADE

Alféa Extensa

Split
Baixa temperatura

Pag.
21

03

Alféa M

Monobloc
Baixa temperatura

Pag.
25

04

NOVIDADE

Alféa Excellia Duo

Split
Alto rendimento

Pag.
31

05

NOVIDADE

Alféa Extensa Duo

Split
Baixa temperatura

Pag.
35

06

Alféa Hybrid Duo

Split
Alta temperatura

Pag.
39

Soluções 1 Função (aquecimento e arrefecimento)

Soluções 2 Funções (aquecimento, arrefecimento, e AQS)

SOLUÇÕES 1 FUNÇÃO

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

A possibilidade de ter ao alcance de todos um gerador de calor para aquecimento de muito baixo consumo energético já é uma realidade. A gama Alféa de 1 função propõe diferentes soluções em aquecimento tais como a gestão de 1 ou 2 zonas de aquecimento independentes, apoio de caldeira e o aquecimento de piscina. Para além disso, pode gerir a produção de água quente sanitária através de um acumulador externo e inverter o seu ciclo termodinâmico para arrefecer a sua casa no verão. As suas múltiplas soluções de elevada eficiência e baixa temperatura, tornam-na ideal tanto numa instalação nova, como para substituir uma caldeira existente.

QUALIDADE E MÁXIMA EFICIÊNCIA

A gama Alféa incorpora um permutador coaxial desenvolvido e patenteado pelo Groupe Atlantic. O referido permutador está submerso, dentro de um depósito, permitindo um funcionamento sem filtro de água, nem sensor de caudal.

A sua conceção é, de facto, uma solução fiável e eficiente ao longo do tempo.

REGULAÇÃO INTEGRAL

- Regulação Inverter com ação direta sobre a velocidade do compressor.
- Curva de aquecimento ajustável.
- Unidades e centrais de ambiente que ajustam as temperaturas e consideram as contribuições de calor natural.
- Gestão optimizada da produção de água quente sanitária.

- Possibilidade de gestão de 2 zonas de aquecimento para o mesmo sistema de emissores, ou diferente; ou uma zona hidráulica + 1 zona elétrica.
- Funções adicionais: aquecimento/arrefecimento, piscina, AQS...

Um sistema à medida

	RENOVAÇÃO CALDEIRA		OBRA NOVA / APOIO CALDEIRA	
	ALFÉA EXCELLIA		ALFÉA EXTENSA	ALFÉA M
Potência	Fluxo de aquecimento até 60°C		Fluxo de aquecimento até 52°C	
	MONOFÁSICA 230 V	TRIFÁSICA 400 V	MONOFÁSICA 230 V	
5 kW			•	
6 kW			•	•
8 kW			•	•
10/11 kW	•	•	•	•
13/14 kW	•	•	•	
16 kW		•	•	

ALFÉA EXCELLIA

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

Não interessa o frio que faz. Até com -20ºC de temperatura exterior, a Alféa Excellia mantém uma temperatura de fluxo de aquecimento a 60ªC.

Além disso, o seu novo interface eletrónico[17] permite controlar o sistema com absoluta precisão.

CONFORTO A TODA A PROVA

- 60 °C fluxo de água termodinâmico, até -20°C de temperatura exterior.
- Potência nominal estável com baixas temperaturas exteriores.
- Controlo Inverter por curva de aquecimento.
- Sem necessidade de filtro de água, nem sensor de caudal.
- COP até 4,3.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 5 modelos de 11 a 16 kW.
- Monofásico / trifásico.
- Ideal renovação de caldeira.
- Sem necessidade de filtro de água, nem sensor de caudal.
- Dimensionamento aconselhado 60°C de temperatura de fluxo máx.
- Gama só de aquecimento com arrefecimento como opção.

UNIDADE EXTERIOR DC INVERTER

- Circuito de fluído frigogénio com tecnologia de reinjeção de fluído em fase de compressão (R410A)
- Compressor Twin Rotary.
- Duplo ventilador.
- Regulação Full Inverter.

MÓDULO HIDRÁULICO DE PAREDE

- Permutador coaxial submerso no depósito primário.
- Sensor exterior.
- Quadro elétrico e pino de ligação.
- Regulação climática, curva de aquecimento.
- Bomba circuladora Classe A.
- Depósito de expansão, válvula de segurança...
- Apoio elétrico (opcional).

Ecotaxa REEE (repercutível no consumidor final): 3€ (IVA não incluído) Aplicável aos modelos Excellia 11

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXCELLIA 11	EXCELLIA 14	EXCELLIA TRI	EXCELLIA TRI	EXCELLIA TRI
Código		522888	522889	522890	522891	522892
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante		10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Potência absorvida+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t.		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	4,576	4,576	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.		2,00	2,50	2,16	2,09	2,03
Potência calorífica +7°C / +60°C - Radiadores alta t.	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Potência calorífica -7°C / +60°C - Radiadores alta t.	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	AJUSTÁVEL/3 ou 6	AJUSTÁVEL/3 ou 6	9	9	9
Potência frigorífica						
+35°C/+7°C	kW	8,5	9,0	8,5	9,0	9,5
EER (+35°C/+7°C)		2,73	2,79	2,50	2,46	2,38
MÓDULO HIDRÁULICO						
Nível de ruído *	dBA	39	39	39	39	39
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	46	46	46	46	46
Dimensões l x a x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
Peso vazio / com água	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
Características hidráulicas						
Conteúdo depósito permutador	l	16	16	16	16	16
Ligações elétricas						
Alimentação	W	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5	5	5	5	5
Tamanho disjuntor apoios curva C	A	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/ 32 SI 6 kW	20	20	20
Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Ligações hidráulicas						
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento						
Intervalo de funcionamento óptimo - modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
UNIDADE EXTERIOR						
Nível de ruído **	dBA	42	43	39	41	42
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	69	70	66	68	69
Dimensões l x a x p	mm	1290/900/330	1290/900/330	1290/900/400	1290/900/400	1290/900/400
Peso em funcionamento	kg	92	92	99	99	99
Características refrigeração						
Diâmetro da linha de gás	poleg.	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro da linha de líquido	poleg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Carga de fluido refrigerante HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
Comprimento mín. / máx.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Desnivel máximo	m	20	20	20	20	20
Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15	15
Quantidade de gás a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50	50
Ligações elétricas						
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8	5,5
Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5	10,5
Tamanho disjuntor curva D	A	32	32	20	20	20
Secção de alimentação	mm²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Cabo de interligação módulo hidráulico - ud. exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Nível de pressão sonora a 1m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto direcionalidade 2.
** Nível de pressão sonora a 5m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto diretividade 2.

ALFÉA EXCELLIA

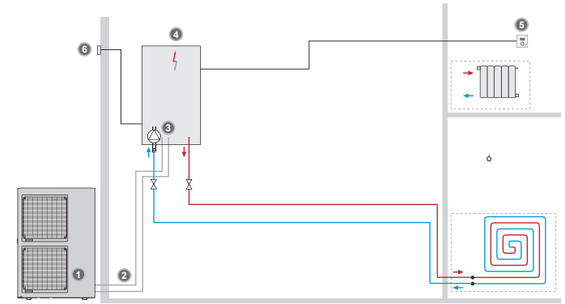
AQUECIMENTO
E ARREFECIMENTO

Recomendações de instalação

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico
4 Apoio elétrico
5 Sensor ambiente
6 Sensor exterior

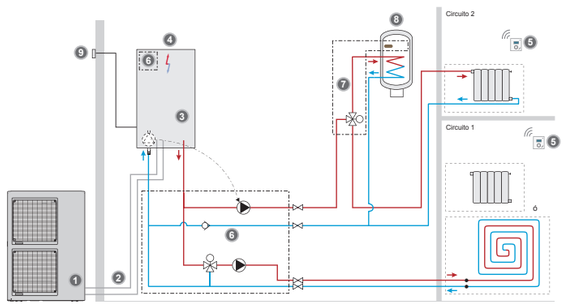
Acessórios, ver pág. 45



DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico
4 Apoio elétrico
5 Central de ambiente sem fios
6 Kit 2 zonas
7 Kit AQS
8 Acumulador com apoio elétrico
9 Sensor exterior

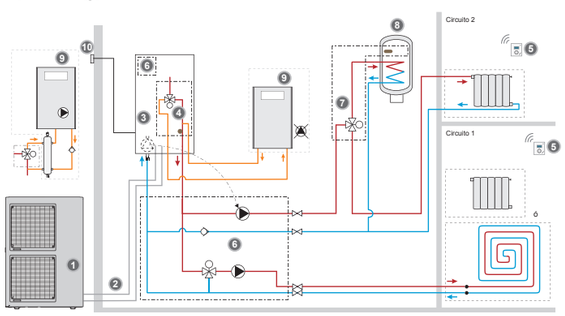
Acessórios, ver pág. 45



APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico
4 Kit apoio caldeira
5 Central de ambiente sem fios
6 Kit 2 zonas
7 Kit AQS
8 Acumulador com apoio elétrico
9 Caldeira
10 Sensor exterior

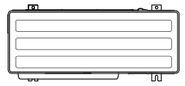
Acessórios, ver pág. 45



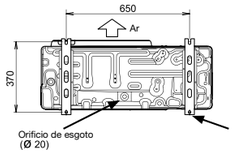
Dimensões

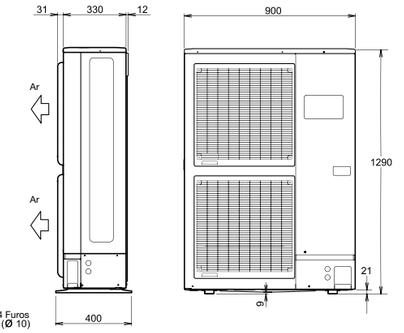
UNIDADE EXTERIOR

Vista superior

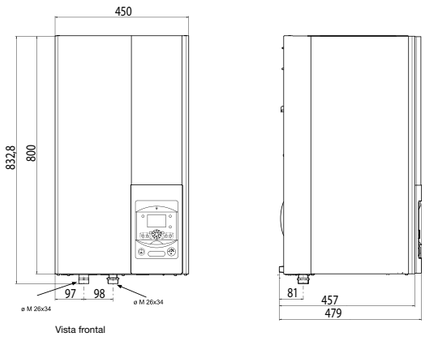


Vista inferior

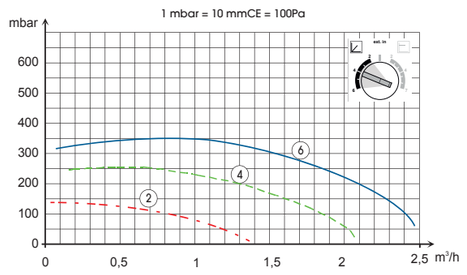




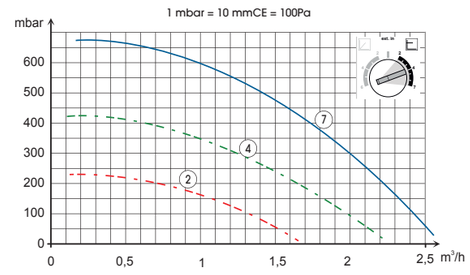
MÓDULO HIDRÁULICO



Curvas de pressão disponível



Pressão variável



Pressão constante

ALFÉA EXTENSA

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

GARANTIA ATLANTIC 5 ANOS · ENERGIAS RENOVÁVEIS · INVERTER

COP até 4,5, bomba circuladora de Classe A, gestão de 1 ou 2 zonas, produção de AQS externa, opção de aquecimento: Alféa Extensa é a solução de baixa temperatura todo o terreno da Atlantic. Uma referência no mundo do aquecimento.

UM EQUIPAMENTO DIFERENCIADOR

- Elevadas poupanças energéticas: permutador coaxial patenteado e bomba de circulação de baixo consumo Classe A.
- COP até 4,5.
- Regulação da temperatura por compensação exterior para 1 ou 2 zonas.
- Possibilidade de 1 zona hidráulica + 1 zona elétrica por fio piloto a partir da regulação Alféa (opcional).
- Instalação simplificada: ergonomia do módulo hidráulico (acesso rápido aos seus componentes).
- Programa secagem do chão.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 6 modelos de 5 a 16 kW.
- Monofásico.
- Ideal para obras novas, ou apoio de caldeira.
- Todo tipo emissor, baixa temperatura.
- Gama só de aquecimento com arrefecimento como opção.

UNIDADE EXTERIOR DC INVERTER

- Circuito de refrigeração R410A.
- Compressor Scroll, ou Twin Rotary.
- Regulação Inverter.

MÓDULO HIDRÁULICO DE PAREDE

- Permutador coaxial submerso no depósito primário.
- Sensor exterior.
- Quadro elétrico e pino de ligação.
- Regulação climática, curva de aquecimento.
- Bomba circuladora Classe A.
- Depósito de expansão, válvula de segurança...
- Apoio elétrico (opcional).

Ecotaxa REEE (repercutível ao consumidor final): 3 € (IVA não incluído).
Aplicável aos modelos Extensa 5, 6, 8 e 10

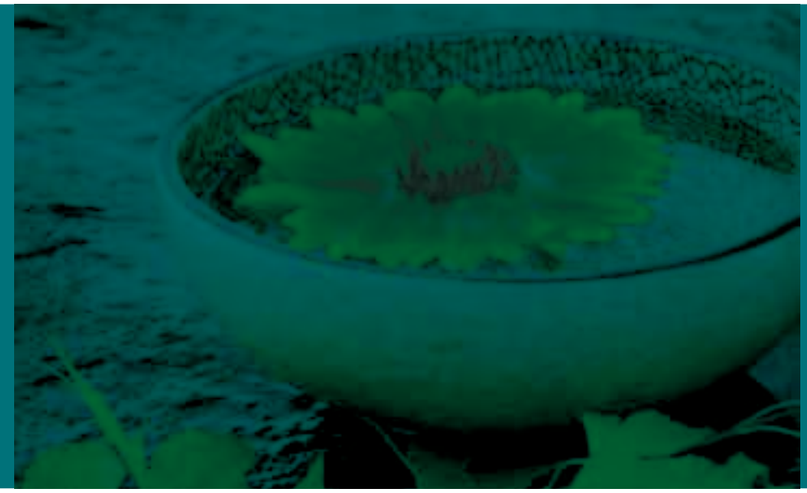
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXTENSA 5	EXTENSA 6	EXTENSA 8	EXTENSA 10	EXTENSA 13	EXTENSA 16
Código		522884	522885	522886	522887	522658	522659
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,701	6,000	7,715	10,557	13,200	15,500
Potência absorvida +7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,045	1,428	1,860	2,710	3,300	***
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		4,50	4,20	4,15	3,90	4,00	***
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,712	5,030	6,551	8,310	10,300	12,152
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,747	1,887	2,730	3,410	3,960	***
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,70	2,67	2,40	2,44	2,60	***
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	4,275	5,680	7,231	8,105	10,300	13,034
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	1,210	1,680	2,280	2,610	3,250	***
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t. tª		3,53	3,38	3,17	3,11	3,17	***
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	4,103	4,770	6,396	8,065	9,250	10,780
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	1,801	2,160	3,040	3,930	4,200	***
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª		2,28	2,21	2,10	2,05	2,20	***
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6
Potência frigorífica							
+35°C/+7°C	kW	2,94	3,62	5,02	6,91	8,96	11,40
EER (+35°C/+7°C)		2,50	2,35	2,19	1,87	2,18	1,98
MÓDULO HIDRÁULICO							
Nível de ruído *	dBA	39	39	39	39	39	39
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	46	46	46	46	46	46
Dimensões l x a x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
Peso vazio / com água	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
Características hidráulicas							
Conteúdo depósito permutador	l	16	16	16	16	16	16
Ligações elétricas							
Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5	5	5	5	5	5
Tamanho disjuntor apoios curva C	A	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW
Secção de alimentação apoios	mm^2	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6
Ligações hidráulicas							
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento							
Intervalo de funcionamento óptimo - modo calor	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
UNIDADE EXTERIOR							
Nível de ruído **	dBA	39	39	41	41	44	44
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	65	66	68	68	71	71
Dimensões l x a x p	mm	578/790/300	578/790/300	830/900/330	830/900/330	1290/900/330	1290/900/330
Peso em funcionamento	kg	40	40	64	64	98	105
Características refrigeração							
Diâmetro gás	poleg.	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro líquido	poleg.	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Carga de fluido refrigerante HFC R410 A	g	1250	1250	2100	2100	3350	3400
Comprimento mín. / máx.	m	5 /15	5 /15	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Desnível máximo	m	15	15	20	20	20	20
Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	20	20	20	20
Quantidade de gás a acrescentar por metro adicional	g	20	20	40	40	50	40
Ligações elétricas							
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Intensidade nominal	A	8,3	8,3	11,7	13,2	16,7	20,6
Intensidade máxima (sem apoios)	A	15	15	17	17	20	26
Tamanho disjuntor curva D	A	16	16	20	20	25	32
Secção de alimentação	mm^2	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G6
Cabo de interligação módulo hidráulico - ud. exterior	mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Nível de ruído a 1m do aparelho, 1,5m do chão, campo livre diretividade 2.
** Nível de ruído a 5m do aparelho, 1,5m do chão, campo livre diretividade 2.
*** Para obter mais informações, contacte: ingenieria@groupe-atlantic.com

ALFÉA EXTENSA

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

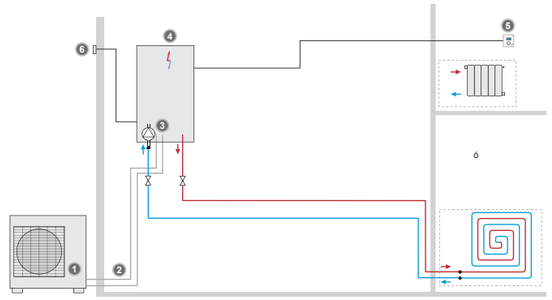


Recomendações de instalação

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico
4 Apoio eléctrico
5 Sonda de ambiente
6 Sensor exterior

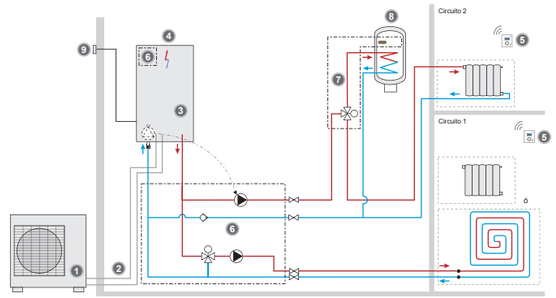
Acessórios, ver pág. 45



DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico
4 Apoio elétrico
5 Central de ambiente sem fios
6 Kit 2 zonas
7 Kit AQS
8 Acumulador com apoio elétrico
9 Sensor exterior

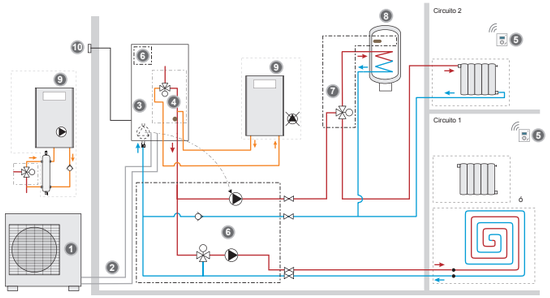
Acessórios, ver pág. 45



APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

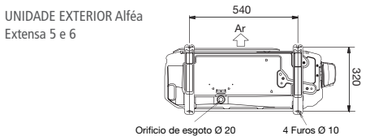
1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico
4 Kit apoio caldeira
5 Central de ambiente sem fios
6 Kit 2 zonas
7 Kit AQS
8 Acumulador com apoio elétrico
9 Caldeira
10 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 45

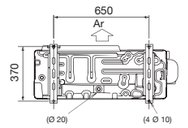


Dimensões

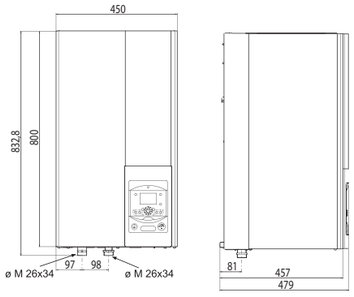
UNIDADE EXTERIOR Alféa Extensa 5 e 6

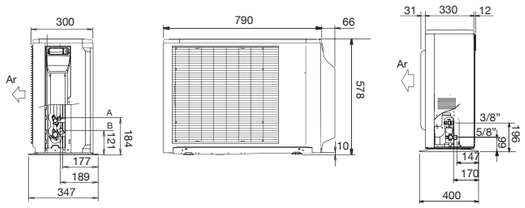


UNIDADE EXTERIOR Alféa Extensa 8 e 10

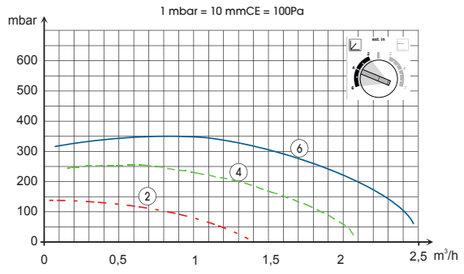


MÓDULO HIDRÁULICO

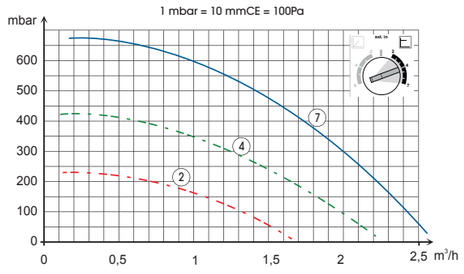




Curvas de pressão disponível



Pressão variável



Pressão constante

ALFÉA M

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

A bomba de calor Alféa, toda num mesmo conjunto. Disponível em 4 modelos. A Alféa M alia a força da tecnologia Inverter com a simplicidade de instalação de um equipamento monobloco. A Alféa M propõe múltiplas configurações de instalação (gestão de 2 zonas, apoio a caldeira, etc) e sempre com um COP elevado.

VANTAGENS DE UM EQUIPAMENTO MONOBLOCO

- Sistema monobloco com módulo hidráulico integrado, ganhando espaço no interior da habitação.
- Regulação da temperatura por compensação exterior que gere diretamente o compressor e a temperatura de condensação.
- COP até 3,85.
- Programa secagem do chão.
- Gestão de 2 circuitos e 1 ou 2 tipos diferentes de emissores.
- Produção de AQS como opção.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 4 modelos de 6 a 12 kW.
- Monofásico.
- Aplicação em obras novas, ou apoio caldeira.
- Todo o tipo de emissor, baixa temperatura.
- Gama só de aquecimento com arrefecimento como opção.

FORNECIMENTO

- Bomba de calor monobloco no mesmo conjunto.
- Compressor Twin Rotary.
- Permutador coaxial submerso no depósito primário.
- Depósito de expansão.
- Válvulas e manómetros.
- Pés antivibratórios e reguláveis.
- Apoio elétrico incluído.
- Inclui central de ambiente T75.

Ecotaxa REEE (repercutível no consumidor final): 3 € (IVA não incluído).
Aplicável aos modelos M6, M8, M10 e M12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		ALFÉA M6	ALFÉA M8	ALFÉA M10	ALFÉA M12
Código		522625	522626	522627	522628
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	6,48	8,00	9,80	11,12
Potência absorvida +7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,72	2,08	2,61	2,93
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		3,76	3,85	3,76	3,80
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	3,86	5,47	7,62	8,92
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,61	2,16	3,12	3,86
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,40	2,53	2,44	2,31
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	6,10	7,40	8,35	10,30
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	2,23	2,53	2,78	3,57
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t. tª		2,73	2,92	3,00	2,88
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	4,14	5,69	6,72	7,90
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	2,30	2,84	3,43	3,58
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª		1,80	2,01	1,96	2,21
Potência apoios elétricos (serie)	kW	3,00	3,00	4,50	4,50
Potência frigorífica					
+35°C/+9°C	kW	5,2	7,1	8,5	12,5
EER (+35°C/+9°C)		2,92	2,92	3,01	2,92
Características físicas					
Dimensões l x a x p	mm	855X1360X386	855X1360X368	918X1420X436	918X1420X436
Peso vazio / com água	kg	115/130,	115/130,	135/150,	135/150,
Características hidráulicas					
Conteúdo depósito permutador	L	15	15	15	15
Pressão máxima	bar	3	3	3	3
Pressão disponible máxima	kPa	684	621	581	445
Ligações elétricas					
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	10,5	10,5	12,5	12,5
Tamanho disjuntor apoios curva C	A	16	16	20	20
Secção de alimentação apoios	mm²	3G1.5	3G1.5	3G2.5	3G2.5
Intensidade nominal	A	8,3	10,6	11,7	13,2
Intensidade máxima del conjunto	A	15	15	17	17
Tamanho disjuntor curva D	A	16	16	20	20
Secção de alimentação	mm²	3G1.5	3G1.5	3G2.5	3G2.5
Ligações hidráulicas					
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento					
Intervalo de funcionamento óptimo - modo calor	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Características refrigeração					
Carga de fluido refrigerante HFC R410 A	g	1250	1700	2100	2100

** Nível de pressão sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

ALFÉA M

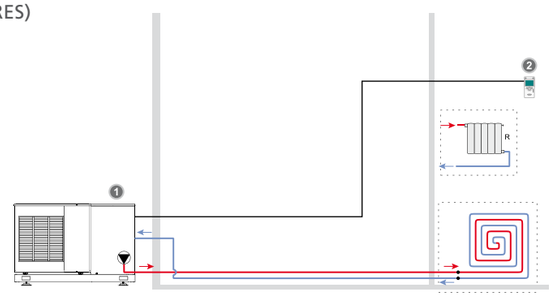
AQUECIMENTO
E ARREFECIMENTO

Recomendações de instalação

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO (PISO RADIANTE, OU RADIADORES)

1 Bomba de calor monobloc
2 Central de ambiente T75

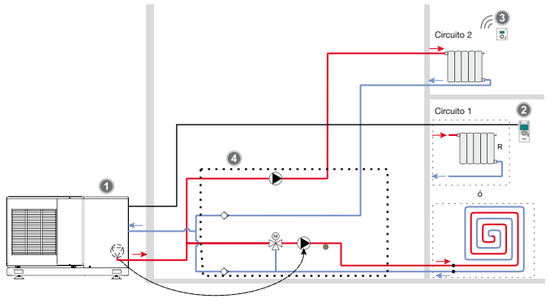
Acessórios, ver pág. 45



DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO (PISO RADIANTE, OU RADIADORES)

1 Bomba de calor monobloc
2 Central de ambiente T75
3 Sensor de ambiente sem fios
4 Kit de 2 zonas

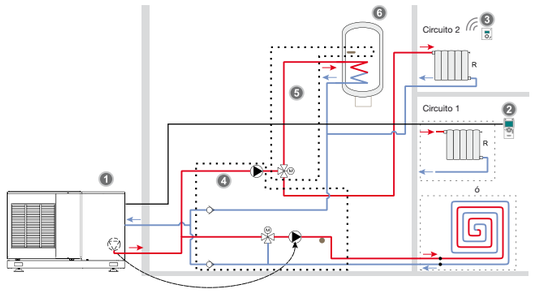
Acessórios, ver pág. 45



DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

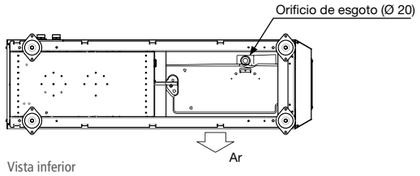
1 Bomba de calor monobloc
2 Central de ambiente T75
3 Sensor de ambiente sem fios
4 Kit de 2 zonas
5 Kit de AQS
6 Acumulador com apoio elétrico

Acessórios, ver pág. 45

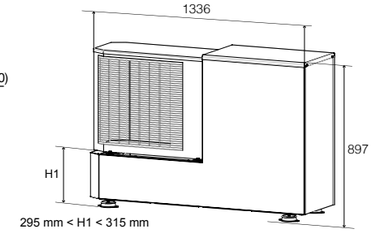


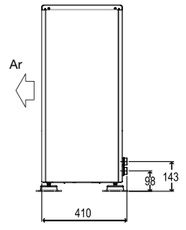
Dimensões

UNIDADE EXTERIOR Alféa M6 e M8

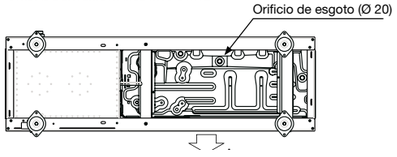


Vista inferior

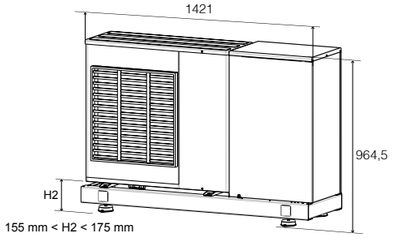


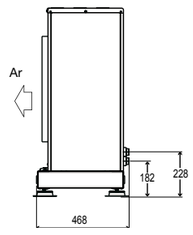


UNIDADE EXTERIOR Alféa M10 e M12

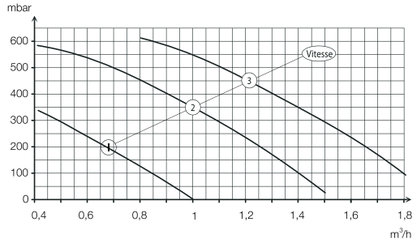


Vista inferior





Curvas de pressão disponível



Circulador standard

SOLUÇÕES 2 FUNÇÕES

AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO, E AQS

As bombas de calor para aquecimento Alféa são reconhecidas por serem excecionalmente eficientes em aquecimento.

Os modelos Duo produzem, ainda, água quente sanitária suficiente para abastecer uma família.

SOLUÇÕES DUO

Os modelos Duo integram um acumulador de água quente sanitária no módulo hidráulico, sendo uma solução perfeita, em termos de espaço, no interior da habitação.

A Atlantic desenvolveu 3 gamas de soluções Duo para responder perfeitamente a todas as necessidades:

- Alféa Extensa Duo para obras novas.
- Alféa Excellia Duo para obras novas, ou renovação de caldeira.
- Alféa Hybrid Duo para renovação de caldeira de alta temperatura.

AS SUAS VANTAGENS TÉCNICAS

- Produção de água quente sanitária integrada de série.
- Preparada para ligar facilmente à instalação de aquecimentoe de AQS.
- Caldeira de gasóleo integrada na versão Hybrid.
- Opções integráveis no módulo hidráulico.
- Tecnologia Inverter.
- Permutador coaxial patenteado.
- COP até 4,5.
- Possibilidade de gerir 2 zonas de aquecimento com emissores idênticos, ou diferentes, ou 1 zona hidráulica + 1 zona elétrica (através do sistema de fio piloto Atlantic).
- Aquecimento/arrefecimento para os modelos Extensa Duo e Excellia Duo (opcional).

CONFORTO EM AQS

Grande cobertura de água quente sanitária. Alféa Excellia Duo precisa de menos de 40 mín. para aquecer o acumulador de 190 L de 20°C a 50°C (temperatura exterior +7°C).

TECNOLOGIA HÍBRIDA

Graças à solução multienergia disponível no modelo Hybrid Duo, a Alféa utiliza e gere a fonte de energia necessária a cada momento, com temperaturas de fluxo até 80°C.

Um sistema à medida

RENOVAÇÃO CALDEIRA

OBRA NOVA / APOIO CALDEIRA

	ALFÉA HYBRID DUO	ALFÉA EXCELLIA DUO		ALFÉA EXTENSA DUO
Potência	Fluxo de aquecimento até 80°C	Fluxo de aquecimento até 60°C		Fluxo de aquecimento até 52°C
	MONOFÁSICA 230 V	MONOFÁSICA 230 V	TRIFÁSICA 400 V	MONOFÁSICA 230 V
5 kW				•
6 kW				•
8 kW				•
10/11 kW	•	•	•	•
13/14 kW	•	•	•	
16 kW	•		•	

ALFÉA EXCELLIA DUO

AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO, E AQS

Equipada com uma bomba de circulação de Classe A, de série, e com um índice COP de até 4,3. Alféa Excellia Duo permite elevar a água de aquecimento até 60ºC, conseguindo uma temperatura de AQS de 55ºC. E tudo termodinamicamente. Sem necessidade de sistemas de apoio.

POUCO ESPAÇO, MUITO VALOR ACRESCENTADO

- 60°C fluxo de aquecimento termodinâmico até -20°C.
- COP até 4,3.
- Conforto em AQS: produção integrada por acumulador de 190 L.
- Gestão de 2 zonas de aquecimento totalmente independentes.
- Possibilidade de gestão de 1 circuito de aquecimento elétrico (kit opcional).
- Arrefecimento (opcional).

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 5 modelos, de 11 a 16 kW.
- Monofásico / trifásico.
- Renovação ou apoio de caldeira para todo o tipo de emissores, até 60°C de temperatura do fluxo de aquecimento termodinâmico.

EQUIPAMENTO DE ALTA TECNOLOGIA

- Unidade exterior com compressor DC Inverter, equipado com tecnologia de reinjeção de fluído.
- Módulo interior, circuito primário com permutador coaxial e acumulador de AQS.
- Regulação integral por compensação exterior (sensor de ambiente opcional).
- Vaso de expansão, válvula de segurança, manómetro, etc...
- Sensor exterior de série.
- Apoio elétrico opcional.

Ecotaxa REEE (repercutível no consumidor final): 3 € (IVA não incluído) Aplicável aos modelos Excellia 11

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXCELLIA DUO 11	EXCELLIA DUO 14	EXCELLIA DUO 11 TRI	EXCELLIA DUO 14 TRI	EXCELLIA DUO 16 TRI
Código		522664	522665	522666	522667	522668
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Potência absorvida+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t.		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.	kW	4,576	4,576	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t.		2,00	2,50	2,16	2,09	2,03
Potência calorífica +7°C / +60°C - Radiadores alta t.	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Potência calorífica -7°C / +60°C - Radiadores alta t.	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Potência apoios elétricos (opção)	kW	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	9	9	9
Potência frigorífica						
+35°C/+7°C	kW	8,5	9,0	8,5	9,0	9,5
EER (+35°C/+7°C)		2,73	2,79	2,50	2,46	2,38
MÓDULO HIDRÁULICO						
Nível de ruído *	dBA	39	39	39	39	39
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	46	46	46	46	46
Dimensões l x a x p	mm	1800/600/633	1800/600/633	1800/600/633	1800/600/633	1800/600/633
Peso vazio / com água	kg	146 / 350	146 / 350	146 / 350	146 / 350	146 / 350
Características hidráulicas						
Conteúdo depósito permutador	l	15	15	15	15	15
Capacidade depósito AQS	l	190	190	190	190	190
Apoio elétrico AQS	kW	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Ligações elétricas						
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5	5	5	5	5
Tamanho disjuntor apoios curva C	A	32	32	20	20	20
Secção de alimentação apoios	mm^2	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Ligações hidráulicas						
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento						
Intervalo de funcionamento óptimo min / max - modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
UNIDADE EXTERIOR						
Nível de ruído **	dBA	42	43	39	41	42
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	69	70	66	68	69
Dimensões l x a x p	mm	1290/900/330	1290/900/330	1290/900/400	1290/900/400	1290/900/400
Peso em funcionamento	kg	92	92	99	99	99
Características refrigeração						
Diâmetro gás	poleg.	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro líquido	poleg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Carga de fluido refrigerante HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
Comprimento mín. / máx.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Desnivel máximo	m	20	20	20	20	20
Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15	15
Quantidade de gás a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50	50
Ligações elétricas						
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ	400 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8	5,5
Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5	10,5
Tamanho disjuntor curva D	A	32	32	20	20	20
Secção de alimentação	mm^2	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Cabo de interligação módulo hidráulico - ud. exterior	mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Nível de pressão sonora a 1m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto direcionalidade 2.
** Nível de pressão sonora a 5m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto diretividade 2.

ALFÉA EXCELLIA DUO

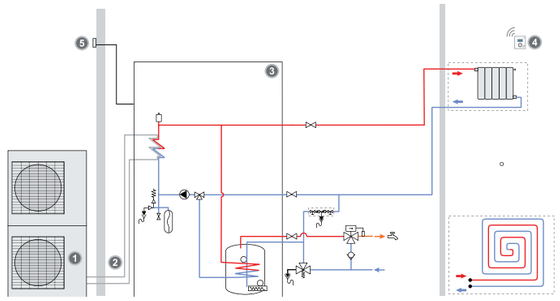
AQUECIMENTO,
ARREFECIMENTO,
E AQS

Recomendações de instalação

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Sensor exterior

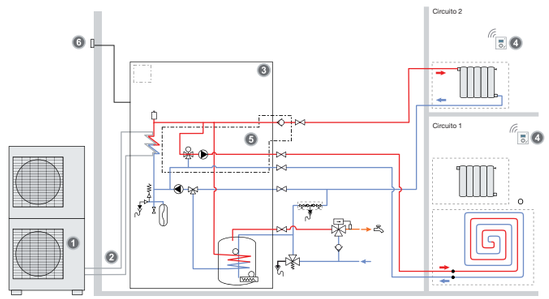
Acessórios, ver pág. 45



DOS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável em módulo hidráulico)
6 Sensor exterior

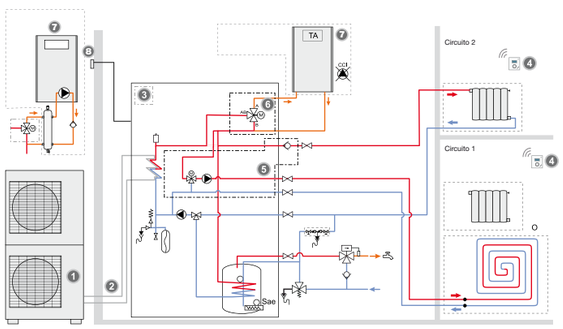
Acessórios, ver pág. 45



APOIO DE CALDEIRA E DOS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

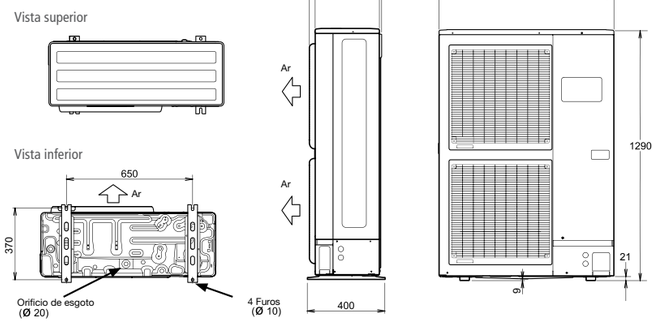
1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável em módulo hidráulico)
6 Kit apoio caldeira (integrável em módulo hidráulico)
7 Caldeira
8 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 45

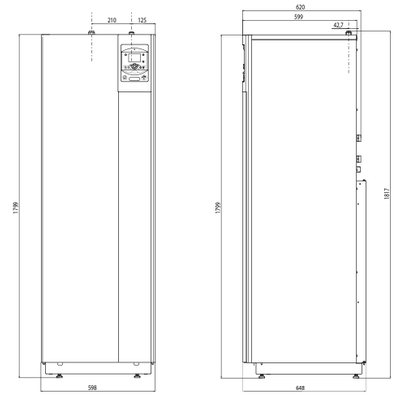


Dimensões

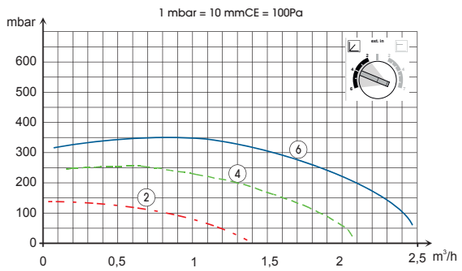
UNIDADE EXTERIOR



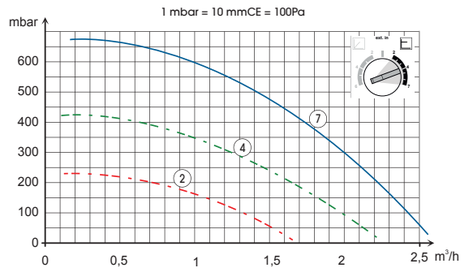
MÓDULO HIDRÁULICO



Curvas de pressão disponível



Pressão variável



Pressão constante

ALFÉA EXTENSA DUO

AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO, E AQS

BOMBAS DE CALOR DE AQUECIMENTO
ALFÉA EXTENSA DUO

Grande conforto para pequenos espaços. Graças ao seu exclusivo módulo hidráulico, a Alféa Extensa Duo realiza a produção de aquecimento e de AQS em pequenas potências. As diferentes opções que propõe podem integrar-se no seu módulo hidráulico pelo que é uma solução de espaço ideal.

A bomba circuladora de Classe A e o seu COP até 4,5 são os pontos a destacar no seu rendimento.

A MELHOR OPÇÃO EM POUCO ESPAÇO

- Conforto em AQS: produção integrada por acumulador de 190 L.
- COP até 4,5.
- Solução de espaço: solução 2 em 1.
- Gestão de 2 zonas de aquecimento totalmente independentes.
- Possibilidade de gestão de 1 circuito de aquecimento elétrico (kit opcional).
- Arrefecimento (opcional).

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 4 modelos de 5 a 10 kW.
- Monofásico.
- Obra nova, ou apoio de caldeira.
- Todo o tipo de emissor baixa temperatura.

ALTA PRESTAÇÃO

- Unidade exterior com compressor DC Inverter Twin Rotary ou Scroll, consoante os modelos.
- Módulo interior, circuito primário com permutador coaxial e acumulador de AQS.
- Regulação integral por compensação exterior (sensor de ambiente opcional).
- Vaso de expansão, válvula de segurança, manómetro, etc...
- Sensor exterior de série.
- Apoio elétrico opcional.

Ecotaxa REEE (repercutível no consumidor final): 3 € (IVA não incluído).
Aplicável aos modelos Extensa 5, 6, 8 e 10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXTENSA DUO 5	EXTENSA DUO 6	EXTENSA DUO 8	EXTENSA DUO 10
Código		522893	522894	522895	522896
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,701	6,000	7,715	10,557
Potência absorvida +7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,045	1,428	1,860	2,710
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		4,50	4,20	4,15	3,90
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	4,712	5,030	6,551	8,310
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	1,747	1,887	2,730	3,410
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,70	2,67	2,40	2,44
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	4,275	5,680	7,231	8,105
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	1,210	1,680	2,280	2,610
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t. tª		3,53	3,38	3,17	3,11
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	4,103	4,770	6,396	8,065
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	1,801	2,160	3,040	3,930
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª		2,28	2,21	2,10	2,05
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6
Potência frigorífica					
+35°C/+7°C	kW	2,94	3,62	5,02	6,91
EER (+35°C/+7°C)		2,50	2,35	2,19	1,87
MÓDULO HIDRÁULICO					
Nível de ruído *	dBA	39	39	39	39
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	46	46	46	46
Dimensões l x a x p	mm	1800/600/648	1800/600/648	1800/600/648	1800/600/648
Peso vazio / com água	kg	146 / 350	146 / 350	146 / 350	146 / 350
Características hidráulicas					
Conteúdo depósito permutador	l	16	16	16	16
Capacidade depósito AQS	l	190	190	190	190
Apoio elétrico AQS	kW	1,80	1,80	1,80	1,80
Ligações elétricas					
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5	5	5	5
Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6	3G6
Ligações hidráulicas					
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento					
Intervalo de funcionamento óptimo min / max - modo calor	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
UNIDADE EXTERIOR					
Nível de ruído **	dBA	39	39	41	41
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	65	66	68	68,5
Dimensões l x a x p	mm	578/790/300	578/790/300	830/900/330	830/900/330
Peso em funcionamento	kg	40	40	64	64
Características refrigeração					
Nível de ruído **	dBA	39	39	41	41
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	65	66	68	68,5
Dimensões l x a x p	mm	578/790/300	578/790/300	830/900/330	830/900/330
Peso em funcionamento	kg	40	40	64	64
Desnível máximo	m	20	20	20	20
Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15
Quantidade de gás a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50
Ligações elétricas					
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5,5	5,5	7,5	7,5
Intensidade nominal	A	8,3	8,3	11,7	13,2
Intensidade máxima (sem apoios)	A	15	15	17	17
Tamanho disjuntor curva D	A	16	16	20	20
Secção de alimentação	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Cabo de interligação módulo hidráulico - ud. exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Nível de pressão sonora a 1m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto direcionalidade 2.
** Nível de pressão sonora a 5m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto diretividade 2.

ALFÉA EXTENSA DUO

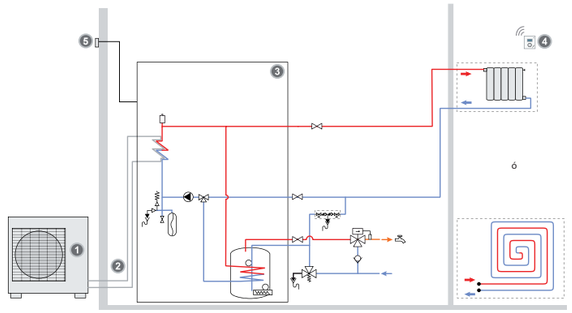
AQUECIMENTO
E ARREFECIMENTO

Recomendações de instalação

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Sensor exterior

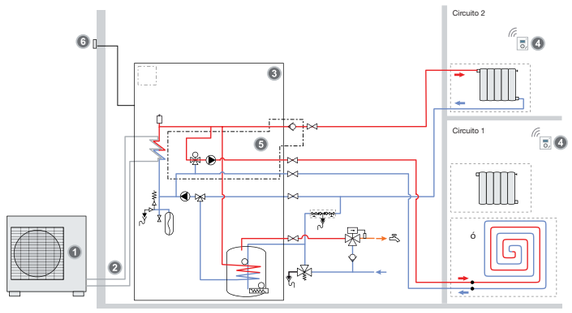
Acessórios, ver pág. 45



DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável em módulo hidráulico)
6 Sensor exterior

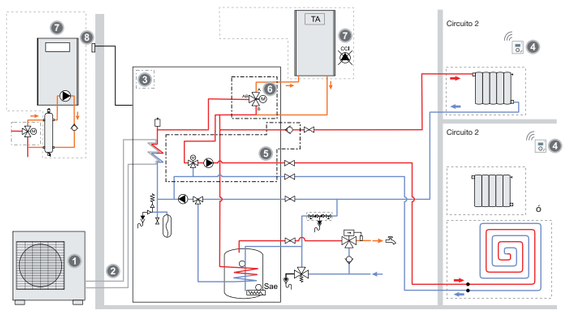
Acessórios, ver pág. 45



APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

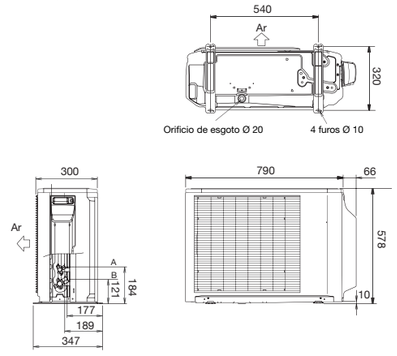
1 Unidade exterior
2 Conexões frigorificas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável em módulo hidráulico)
6 Kit apoio caldeira (integrável em módulo hidráulico)
7 Caldeira
8 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 45

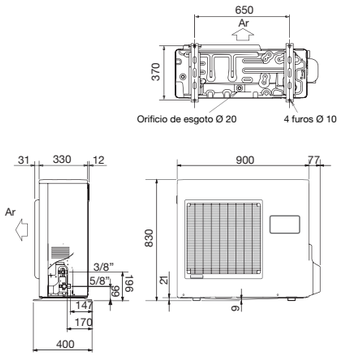


Dimensões

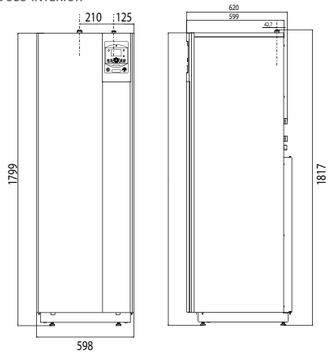
UNIDADE EXTERIOR Alféa
Extensa 5 e 6



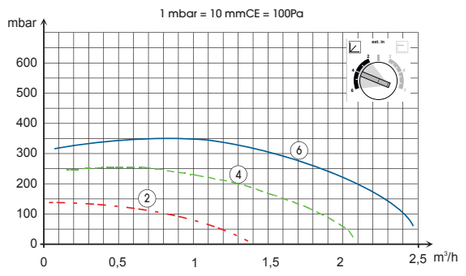
UNIDADE EXTERIOR Alféa
Extensa 8 e 10



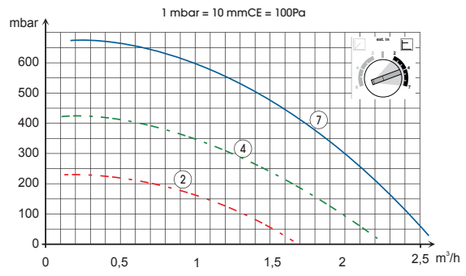
MÓDULO INTERIOR



Curvas de pressão disponível



Pressão variável



Pressão constante

ALFÉA HYBRID DUO

AQUECIMENTO E AQS

Esta é a solução de alta temperatura para a renovação de caldeiras de gasóleo, quando necessita temperaturas de aquecimento de 80°C. A Alféa Hybrid Duo integra de série, no interior do seu módulo hidráulico, um permutador de calor termodinâmico, uma caldeira de gasóleo como apoio e um acumulador de AQS.

ALTA TEMPERATURA MULTIENERGIA

- Solução Elevada Temperatura para substituição de caldeira de gasóleo.
- Permutador coaxial patenteado para uma ótima eficiência.
- Regulação integral por compensação exterior.
- Tecnologia Inverter.
- Incorpora caldeira de gasóleo de alto rendimento.
- Conforto em AQS: acumulador em INOX de 125 L integrado no módulo hidráulico.
- Gestão de 2 zonas de aquecimento totalmente independentes.
- Programa conforto/redução para a AQS: maior poupança energética.
- Baixo nível de ruído.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 3 modelos de 10 a 16 kW monofásico.
- Solução Elevada Temperatura.
- Para o todo tipo de emissor de aquecimento.
- Fluxo até 80°C.

COMPOSIÇÃO

- Unidade exterior DC Inverter com compressor Twin Rotary ou Scroll, consoante os modelos.
- Módulo interior, circuito primário com permutador coaxial e depósito acumulador de AQS em Inox de 125 L.
- Apoio bico de gasóleo de 25 kW.
- Bomba de circulação de aquecimento.
- Bomba de carga de AQS.
- Regulação integral por compensação exterior (sensor de ambiente opcional).
- Vaso de expansão, válvula de segurança, manómetro...
- Sensor exterior.
- Válvula misturadora motorizada.

Ecotaxa REEE (repercutível no consumidor final): 3 € (IVA não incluído).
Aplicável aos modelos Hybrid Duo 10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

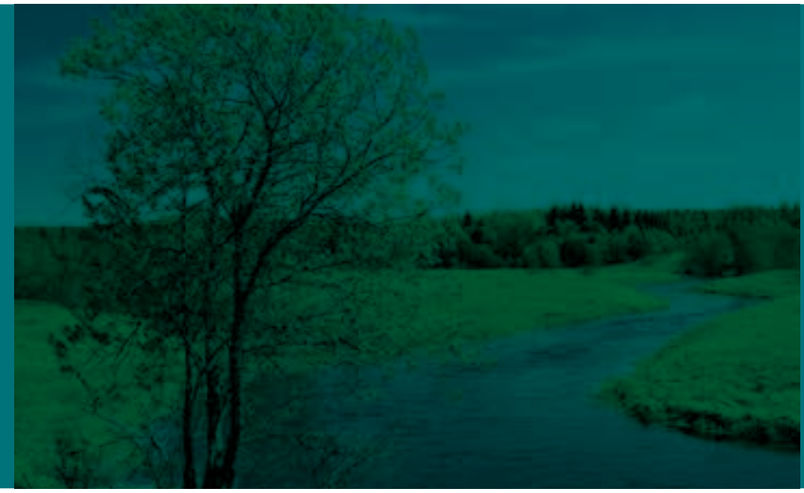
		HYBRID DUO 10	HYBRID DUO 13	HYBRID DUO 16
Código		522637	522638	522639
Potência calorífica+7°C / +35°C - Piso radiante	kW	9,920	12,570	14,860
Potência absorvida +7°C / +35°C - Piso radiante	kW	2,700	3,580	4,340
COP +7°C / 35°C - Piso radiante		3,67	3,51	3,42
Potência calorífica -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	7,209	9,793	10,512
Potência absorvida -7°C / +35°C - Piso radiante	kW	3,400	4,210	4,590
COP -7°C / +35°C - Piso radiante		2,120	2,326	2,290
Potência calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	6,200	8,060	8,980
Potência absorvida +7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	1,880	2,620	3,110
COP +7°C / 45°C - Radiadores baixa t. tª		3,30	3,08	2,89
Potência calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	5,900	6,430	8,040
Potência absorvida -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª	kW	2,620	3,400	4,390
COP -7°C / +45°C - Radiadores baixa t. tª		2,250	1,890	1,834
Potência térmica útil apoio (gasóleo)	kW	25	25	25
MÓDULO HIDRÁULICO				
Nível de ruído em modo termodinâmico*	dBA	35,5	35,5	35,5
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	43,3	43,3	43,3
Dimensões l x a x p	mm	1711 / 1015 / 670	1711 / 1015 / 670	1711 / 1015 / 670
Peso vazio / com água	kg	215 / 482	215 / 482	215 / 482
Características hidráulicas				
Conteúdo corpo de aquecimento híbrido	l	142	142	142
Pressão máxima de funcionamento	bar	3	3	3
Capacidade depósito AQS	l	125	125	125
Ligações elétricas				
Alimentação a partir de la unidad ext.		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	5	5	5
Ligações hidráulicas				
Diâmetros entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.-mm	1" - 26X34	1" - 26X34	1" - 26X34
Diâmetros entrada-saída AQS	poleg.-mm	3/4" - 20X27	3/4" - 20X27	3/4" - 20X27
Ligações chaminé				
Diâmetro chaminé (interior/exterior)	mm	125 / 139	125 / 139	125 / 139
Depressão ótima chaminé	Pa	15	15	15
Bico gasóleo				
Caudal gasóleo	kg/h	2,3	2,3	2,3
Inyector	Delavan	0,6 GPH 60°	0,6 GPH 60°	0,6 GPH 60°
Viscosidade máxima a 20°C	°E	1,5	1,5	1,5
Bomba	Suntec	AL 35	AL 35	AL 35
Pressão (afinação de fábrica)	bar	15	15	15

		HYBRID DUO 10	HYBRID DUO 13	HYBRID DUO 16
		522637	522638	522639
Cámara de combustión				
Diámetro mínimo	mm	270	270	270
Longitud	mm	400	400	400
Volumen	dm^3	22,9	22,9	22,9
Temperatura nominal de los humos	°C	190	190	190
Caudal másico de humos	kg/h	44,4	44,4	44,4
Volumen lado humos	dm^3	31,1	31,1	31,1
Pressão hogar	Pa	16	16	16
Número de turbuladores		7	7	7
Intervalo de funcionamento				
Intervalo de funcionamento óptimo min/max - modo calor	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura de impulsão en ciclo termodinñamico	°C	52	52	52
Temperatura de AQS máxima	°C	80	80	80
UNIDADE EXTERIOR				
Nível de ruído **	dBA	41	40	44
Potência acústica segundo EN 12102	dBA	68	67	71
Dimensões l x a x p	mm	830 X 900 X 330	1290 X 900 X 330	1290 X 900 X 330
Peso em funcionamento	kg	64	98	105
Características refrigeração				
Diâmetro gás	poleg.	5/8	5/8	5/8
Diâmetro líquido	poleg.	3/8	3/8	3/8
Carga de fluido refrigerante HFC R410 A	g	2100	3350	3400
Comprimento mín. / máx.	m	0 / 25	0 / 25	0 / 25
Desnível máximo	m	25	25	25
Longitud máxima sem carga complementaria	m	15	15	15
Quantidade de gás a acrescentar por metro adicional	g	40	50	40
Ligações elétricas				
Alimentação		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
Consumo em repouso	W	7,5	7,5	7,5
Intensidade nominal	A	11,7	16,7	20,6
Intensidade máxima (sem apoios)	A	17	20	26
Tamanho disjuntor curva D	A	20	25	32
Secção de alimentação	mm^2	3G2,5	3G4	3G6
Cabo de interligação módulo hidráulico - ud. exterior	mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Nível de pressão sonora a 1m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto direcionalidade 2.
** Nível de pressão sonora a 5m do aparelho, 1,5m do chão, campo aberto diretividade 2.

ALFÉA HYBRID DUO

AQUECIMENTO E AQS

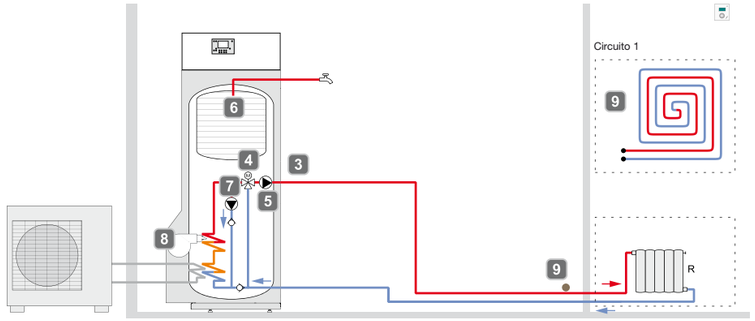


Recomendações de instalação

1 CIRCUITO DE AQUECIMENTO

1 Sensor exterior
2 Sonda de ambiente (opcional)
3 Sonda de impulsão BDC
4 Válvula misturadora
5 Bomba de circulação
6 Sonda de AQS
7 Bomba de carga AQS
8 Apoio ao queimador gasóleo
9 Segurança do piso radiante

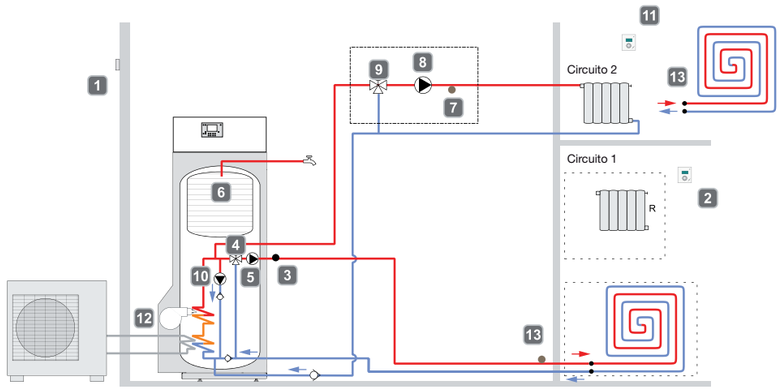
Acessórios, ver pág. 45



2 CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

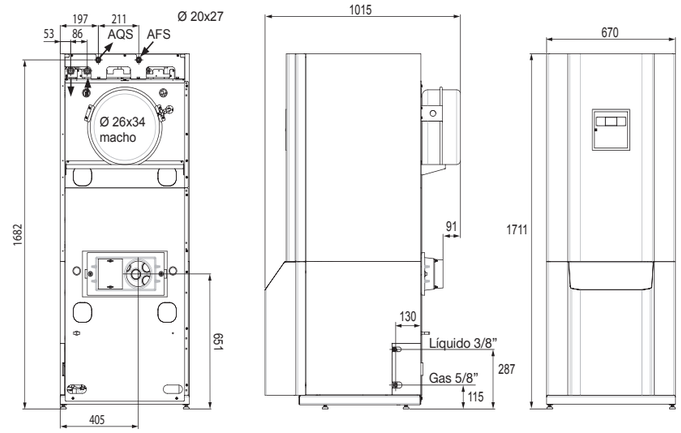
1 Sensor exterior
2 Sonda de ambiente zona 1 (opcional)
3 Sonda impulsão BDC zona 1
4 Válvula misturadora zona 1
5 Bomba de circulação zona 1
6 Sonda AQS
7 Sonda de impulsão zona 2
8 Bomba de circulação zona 2
9 Válvula de 3 vías zona 2
10 Bomba de carga AQS
11 Sonda de ambiente zona 2 (opcional)
12 Apoio ao queimador de gasóleo
13 Segurança do piso radiante

Acessórios, ver pág. 45



Dimensões

MÓDULO HIDRÁULICO



COMPONENTES E ACESSÓRIOS

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

SENSOR DE AMBIENTE T37

Utilização:
Medição da temperatura e correção do ambiente.

Composição:
Sensor de ambiente, correção de +/- 3°C.

CENTRAL DE AMBIENTE T55 E SEM FIOS T58

Utilização:
Medição da temperatura, correção de ambiente e controlo das principais funções de aquecimento: correção, função ON/OFF e modo de funcionamento, ajuste de valor-alvo e aviso de avaria.

Composição:
T55: unidade de ambiente com ligação por cabo.
T58: unidade de ambiente com ligação sem fios + emissor/recetor para integrar no módulo hidráulico.

CENTRAL DE AMBIENTE T75 E SEM FIOS T78

Utilização:
Controlo total da bomba de calor Alféa à distância + sensor de ambiente.

Composição:
T75: central de ambiente com ligação por cabo.
T78: central de ambiente com ligação sem fios + emissor/recetor para integrar no módulo hidráulico.

SENSOR EXTERIOR DESLOCADO ALFÉA M

Utilização:
Para uma bomba de calor Alféa M instalada virada a sul ou exposta a uma forte radiação solar.

KIT AQS

Utilização:
Gestão de AQS através de um acumulador externo.

Composição:
Válvula direcional motorizada, sonda de AQS, pinos de ligação.

KIT 2 ZONAS

Utilização:
Para gestão de uma segunda zona de aquecimento de emissores idênticos, ou diferentes.

Composição:
Uma válvula de 3 vias modulante motorizada e bomba circuladora para a segunda zona.

Caixa (montada de série) e tubos para deslocar a bomba circuladora integrada no módulo hidráulico (exceto kit de 2 zonas modelos Duo).

Kit de extensão de regulação integrado.

KIT EXTENSÃO REGULAÇÃO (PARA 2ª ZONA ELÉTRICA, OU CONTACTO MODEM)

Descrição:
Cartão eletrónico que permite gerir um segundo circuito de aquecimento elétrico através do sistema Atlantic por fio piloto. Dispõe de um contacto modem / relés telefónico.

KIT APOIO CALDEIRA

Utilização:
Montagem para apoio de caldeira.

Composição:
Válvula direcional motorizada, tubos, isolamentos, conetores.

KIT ARREFECIMENTO

Utilização:
Refrigeração/arrefecimento das divisões a climatizar (incompatível com Hybrid Duo).

Composição:
Isolamento complementar, cabo de ligação para modo frio.

KIT PISCINA

Utilização:
Gestão de aquecimento de piscina de verão, de exterior.

Composição:
Válvula direcional motorizada, sensor de fluxo, conectores, kit extensão regulação.

PERMUTADOR DE PLACAS

Descrição:
Permutador de placas de titânio, preparado para ligar.

Aplicação:
para piscina exterior até 100 m^3.

Ergonomia:
Compacto, fixação na parede para melhor espaço de instalação.

APOIO ELÉTRICO 6KW 230 V

Apoio elétrico monofásico ajustável em 3 ó 6 kW, 230 V. Apoio elétrico trifásico, 9 kW 400 V.

KIT GRANDE CAUDAL

Utilização:
Para instalações com grande perdas de carga.

Composição:
Bomba circuladora que se instala em vez da existente, no módulo hidráulico dos modelos Excellia, Excellia Duo, Extensa, Extensa Duo.

COMPONENTES E ACESSÓRIOS

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

Função	Designação	Referência	ALFÉA EXCELLIA	ALFÉA EXTENSA	ALFÉA M	ALFÉA HYBRID DUO	ALFÉA EXCELLIA DUO	ALFÉA EXTENSA DUO
CONTROLO DE AMBIENTE	Sensor de ambiente T37	075 308	•	•			•	•
	Unidade de ambiente T55	073 951	•	•	• (si 2 zonas)	•	•	•
	Unidade de ambiente rádio t58	075 313	•	•		•	•	•
	Central de ambiente T75	073 954	•	•	SERIE	•	•	•
	Central de ambiente rádio T78	074 061	•	•		•	•	•
	Sensor exterior deslocado M	074 065			•			
AQS	Kit AQS Split	073 991	•	•				
	Kit AQS M	073 950			•			
2 ZONAS	Kit 2 zonas Split (+Kit ext regulação)	570 630	•	•				
	Kit 2 zonas Split Duo (+Kit ext regulação)	570 629					•	•
	Kit 2 zonas M	522 304			•			
	Kit 2 zonas Alféa Hydrid Duo	073 953				•		
	Kit 2 zonas ou piso radiante	074 012						
	Kit extensão regulação (para segunda zona eléctrica)	075 311	•	•			•	•
APOIO CALDEIRA	Kit apoio caldeira Split	073 989	•	•				
	Kit apoio caldeira Split Duo	073 990					•	•
	Kit apoio caldeira M	073 948			•			
	Garrafa de desacoplamento	073 957	•	•	•		•	•
FRÍO	Kit arrefecimento	075 312	•	•			•	•
	Kit arrefecimento M	073 949			•			
PISCINA	Kit piscina (+Kit ext regulação)	570 631	•	•			•	•
	Kit piscina M	073 958			•			
	Kit piscina Hybrid Duo	074 064				•		
	Permutador piscina	570 615	•	•	•	•	•	•
APOIOS ELÉCTRICOS	Apoio eléctrico 6kW 230V	073 985	•	•			•	•
	Apoio eléctrico 9kW 400V tri	073 987	•				•	
VARIOS	Bidón Glycol 20 litros	700 373			•			
	Kit grande caudal*	074 067	•	•		•	•	•
	* Kit grande caudal incompativel com kit 2 zonas							

Função	Designação	Referência	ALFÉA EXCELLIA	ALFÉA EXTENSA	ALFÉA M	ALFÉA HYBRID DUO	ALFÉA EXCELLIA DUO	ALFÉA EXTENSA DUO
ACCESÓRIOS UNIDADES EXTERIORES	Jogo suporte antivibratório	523574	•	•		•	•	•
	Suportes de chão 450 mm (2 uds)	809532	•	•		•	•	•
	Tampas para suportes de chão (4 uds)	809540	•	•		•	•	•
	Suportes de chão de borracha 600 mm (2 uds)	809536	•	•		•	•	•
	Suporte de parede 600 mm*	809550	•	•		•	•	•
	Tubo aquecedor para drenar	809644	•	•		•	•	•
	* Para associar aos suportes antivibratório							
TUBOS DE REFRIGERAÇÃO	KM1 5M 1/2"-1/4"	809155		5-6				5-6
	KM1 7M 1/2"-1/4"	809157		5-6				5-6
	KM1 10M 1/2"-1/4"	809160		5-6				5-6
	KM1 25M 1/2"-1/4"	809165		5-6 (15 max)				5-6 (15 max)
	KM1 5M 5/8"-1/4"	809255						
	KM1 7M 5/8"-1/4"	809257						
	KM1 10M 5/8"-1/4"	809260						
	KM1 25M 5/8"-1/4"	809265						
	KM1 3M 5/8"-3/8"	809563				10-13-16 MONO		
	KM1 5M 5/8"-3/8"	809565	•	8-10-13-16		•	•	8-10
	KM1 7M 5/8"-3/8"	809567	•	8-10-13-16		•	•	8-10
	KM1 10M 5/8"-3/8"	809570	•	8-10-13-16		•	•	8-10
	KM1 25M 5/8"-3/8"	809575	• (20m max)	8-10-13-16 (20m max)		• (20 ó 25m max consoante modelo)	• (20m max)	8-10 (20m max)

AEROTERMIA

BOMBA DE CALOR PARA AQS

ODYSSÉE

ODYSSÉE SPLIT

EXPLORER

ACESSÓRIOS E CONSELHOS DE INSTALAÇÃO

ODYSSÉE

ÁGUA QUENTE SANITARIA

A Odyssée é a bomba de calor para AQS com melhor rendimento do mercado. Todos os benefícios da aerotermia, com uma fácil instalação. Eficaz, rentável e muito fiável.

CARACTERÍSTICAS

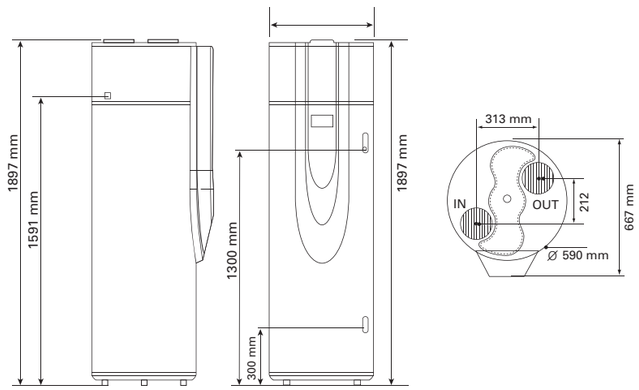
- COP: 3,8 a 15°C (segundo EN: 255-3). COP: 4,15 a 20°C.
- Pronto a funcionar sem necessidade de intervenção no circuito frigorifico.
- Pés reguláveis: permitem adaptar a instalação a todo tipo de chão, garantindo a estabilidade.
- Amplo intervalo de temperaturas de funcionamento: de -5°C a 35°C.
- Programação e desligamento automático do apoio elétrico.

O QUE É O COP?

O Coeficiente de Performance representa a eficiência energética da bomba de calor. Corresponde à relação entre a energia consumida e a energia transmitida à água para elevar a sua temperatura. Quanto mais elevado for o COP, maior eficiência tem o aparelho e maiores são as poupanças energéticas O Coeficiente de Performance representa a eficiência energética da bomba de calor. Corresponde à relação entre a energia consumida e a energia transmitida à água para elevar a sua temperatura. Quanto mais elevado for o COP, maior eficiência tem o aparelho e maiores são as poupanças energéticas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Capacidade (L)	Potência BC (W)	Potência resistência (W)	Nível sonoro (a 2 m)	Fluido refrigerante	Dimensões(mm)			Kg
							Diâmetro	Altura	Prof	
ODYSSÉE	296048	270	425	1800	37	R 134A	590	1897	674	90



UM SISTEMA SUSTENTÁVEL

A Odyssée multiplica cada kW de energia consumida, por até 5 vezes, ao aquecer a água.

A Odyssée oferece um COP de 4,15 à temperatura ambiente de 20°C. Com estes dados conseguem-se rendimentos superiores até aos dos sistemas de AQS solar.

Tudo isto se traduz em poupança energética, a melhor maneira de reduzir as emissões de gases de efeito de estufa.

MUITO FÁCIL DE INSTALAR

A Odyssée pode ser transportada deitada (sobre o lado apropriado) e é leve. Para a instalar, basta ligar a água e ligá-lo à rede elétrica.

A Odyssée permite, ainda, canalizar o ar de entrada e de saída. Dessa forma, é mais fácil aproveitar o ar quente de um espaço fechado e expelir o ar frio para o exterior.

QUASE SEM MANUTENÇÃO

A resistência cerâmica revestida anticalcário e o ânodo de proteção ACI sem desgaste e de longa duração, fazem com que a manutenção do equipamento seja praticamente inexistente.

CONFORTO E SILÊNCIO

Durante o funcionamento, a Odyssée tem o nível de ruído mais baixo do mercado: 37 dB (a 2 metros de distância), inferior ao de uma máquina de lavar louça.

Graças ao apoio elétrico e aos seus diversos modos de funcionamento, a Odyssée proporciona a água quente necessária para cada momento, trabalhando, inclusivamente, a temperaturas abaixo de 0°C. A Odyssée é capaz de se autorregular para evitar consumos desnecessários.

GARANTIA ATLANTIC

5 anos de garantia na cuba graças à tecnologia de proteção anticorrosão ACI.

Garantia total de 2 anos, incluindo deslocação, mão de obra, peças elétricas e componentes da bomba de calor.

ODYSSÉE SPLIT

AGUA QUENTE SANITARIA

A Odyssée Split oferece todas as vantagens da Odyssée e uma maior flexibilidade, já que pode ser instalado em todas as divisões da casa, independentemente do volume de ar disponível.

ECOLÓGICO

Produz 10 vezes menos CO_2 que outros sistemas de produção de água quente por combustíveis sólidos (gás, gasóleo).

INSTALÁVEL NO INTERIOR

Sem arrefecimento da divisão, graças ao evaporador que se instala no exterior. Sem restrições de espaço.

ANTICORROSÃO INTEGRAL

Graças à tecnologia ACI, a Odyssée Split garante uma longa duração do seu depósito de 200L ou 300L.

POUPANÇA ATÉ 80%

Graças ao seu elevado rendimento, a Odyssée Split permite poupar até 80% da energia necessária para dispor de água quente sanitária.

REGULAÇÃO INTELIGENTE

AUTO. Otimização da bomba de calor e do apoio, para um excelente conforto.

ECO. Funcionamento unicamente com a bomba de calor. Para conseguir a máxima poupança.

BOOST. Funcionamento reforçado: duas energias ao seu serviço, para aquecer a água em tempo recorde.

AUSÊNCIA. A caldeira fica em modo antigelo e reativa-se um dia antes do regresso para que o utilizador disponha de todo o conforto, evitando gastos desnecessários.

INFORMAÇÃO. Controlo da temperatura da água, do ar exterior e do evaporador, indicador de consumo da bomba de calor e do apoio elétrico.

A GARANTIA ATLANTIC

A Atlantic, líder em conforto térmico para o lar, põe todos os seus conhecimentos e experiência ao serviço dos nossos clientes finais. 5 anos de garantia na cuba, graças à tecnologia de proteção anticorrosão ACI.

Garantia total de 2 anos, incluindo deslocação, mão de obra, peças elétricas e componentes da bomba de calor.

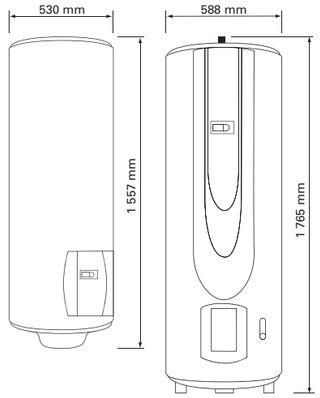
CARACTERÍSTICAS

Referência	ODYSSÉE SPLIT 200 L	ODYSSÉE SPLIT 300 L
Código	600815	600816
Capacidade	200	300
BOMBA DE CALOR		
Temperatura mínima	-5°C	-5°C
Temperatura máxima	42°C	42°C
COP a 7°C	3,0	3,0
COP a 15°C	3,8	3,8
COP a 20°C	4,15	4,15
Fluido refrigerante	R134A	R134A
Nível de ruído unidade exterior	34 DB	34 DB

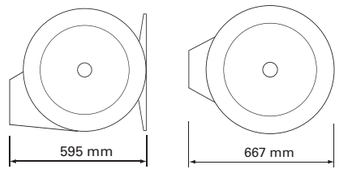
	ODYSSÉE SPLIT 200 L	ODYSSÉE SPLIT 300 L
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
Tensão / frequência	230V - 50HZ	230V - 50HZ
Potência bomba de calor	600	600
Potência apoio elétrico	1800W	1800W
DEPÓSITO		
Temperatura máx. com bomba de calor	62°C	62°C
Pressão de funcionamento	6	6
Pressão de teste	9	9
Tempo de aquecimento (15°c a 51°c)	4H20	6H20
Volume de aquecimento elétrico	200	300

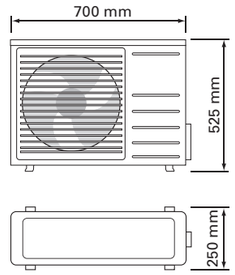
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Capacidade (L)	Potência BC (W)	Potência resistência (W)	Nível de ruído (dB)	Fluido refrigerante	Dimensões (mm)			Kg
							Diâmetro	Altura	Prof	
Odyssée Split 200 L	CONSULTAR	200	600	1800	34	R134 A	530	1480	595	54
Odyssée Split S 300 L	CONSULTAR	300	600	1800	34	R134 A	588	1557	667	78



- NÍVEL DE RUÍDO: 35 dBA 5 m.
- INTERVALO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: de -5°c a 42°c.
- 200 L e 300 L de capacidade.
- COP A 20°C = 4,15.





EXPLORER

ÁGUA QUENTE SANITARIA

BOMBA DE CALOR PARA AQS **EXPLORER**

A Explorer é a Bomba de Calor para AQS mais versátil.

De fácil instalação e com um elevado rendimento, pode ser combinada com qualquer outro sistema de conforto térmico.

MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES

A Explorer pode ser instalada no interior da casa e também no exterior dado que o seu revestimento exterior, de elevada qualidade, está preparado para suportar as variações do tempo.

No interior da casa, a Explorer pode ser instalada com ar ambiente (numa divisão com um mínimo de 20m³), ou ligada à aspiração e/ou exaustão do ar exterior através de condutas.

Na versão Coil, a Explorer pode ser ligada a outros sistemas de produção de AQS, ou de aquecimento: uma bomba de calor Alféa, um sistema solar térmico, uma caldeira, ...

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

A Explorer instala-se facilmente, tão rapidamente como uma caldeira de chão. Canalizar o ar de entrada e exaustão é muito simples e prático. A configuração da centralina faz-se de forma intuitiva e, em alguns segundos, a Bomba de Calor está a proporcionar AQS e a poupar energia ao utilizador.

A centralina gere a Explorer sem necessidade de estar no mesmo local, graças à sua ligação via rádio. Sem necessidade de cabos, nem instalações adicionais.

TRANQUILIDADE TOTAL

O vitrificado de qualidade diamante da Atlantic evita a corrosão da cuba no contacto com a água.

Para além disso, a incorporação da tecnologia O'pro aumenta a duração da proteção proporcionada pelo ânodo de Magnésio integrado no depósito.

Para maior tranquilidade, a Atlantic oferece 5 anos de garantia sobre a cuba, incluindo 2 anos de garantia total: peças, mão de obra e deslocação dos nossos serviços técnicos.

MÚLTIPLAS CONFIGURAÇÕES

Na sua versão Coil, a Explorer pode ser ligada a outros sistemas de produção de AQS, ou aquecimento, aproveitando desta forma as instalações existentes e contribuindo com o elevado rendimento deste novo sistema de produção de AQS.

POUPANÇA EM CASA

A produção de AQS é um dos processos que maior consumo energético originam numa casa. Com a Explorer, o utilizador irá poupar até 70% desse consumo energético. Com um COP superior a 3, a 7°C, e de 3,8, a 15°C, a poupança em casa é garantida.

ECOLÓGICO

Graças à utilização de Energias Renováveis, a Explorer utiliza menos energia convencional.

Devido a este facto, as emissões de CO_2 para o meio ambiente são grandemente reduzidas, contribuindo para evitar o efeito de estufa e as alterações climáticas

CARACTERÍSTICAS

- 70% de poupança de energia, com um COP de 3,8*.
- Energia gratuita, contida no ar ambiente, transformada em água quente.
- Amiga do ambiente.
- Opção híbrida energias verdes (versões com serpentina integrada para solução solar).
- Controlo remoto via rádio.
- Fácil de instalar.
- Condutas versáteis de admissão/exaustão de ar ambiente.
- Silencioso para a habitação.
- Intervalo das temperaturas da bomba de calor de +5° C a + 43°C.

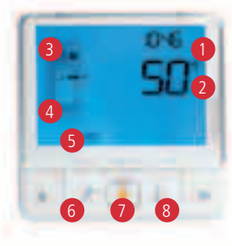
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade (L)	Dimensões (mm)	Peso líquido (kg)	Capacidade do depósito segundo DIN 4753 (l)	Volume do apoio elétrico (l)	Pressão nominal da água (bar)	Ligação elétrica (V/Hz)	Potência adicional consumida pela bomba de calor (W)	Potência consumida pelo aquecimento elétrico (W)
200	1.603 X 676 X 625	84,7	200	100	8	230 V~ / 50HZ	525	1.800
270	1.959 X 676 X 625	92,8	270	130				

Capacidade (L)	Intervalo de temperaturas da água por bomba de calor (° C)	Intervalo de temperaturas de funcionamento da bomba de calor (° C)	Intervalo de temperaturas de funcionamento elétrico	Fluido refrigerante R 134A (kg)	Fluxo de ar em vácuo (instalação sem revestimento) (m³/h)	COP a 15° C* (ambiente)	COP a 7° C* (ambiente)
200	40° A 62° C	5° A 43° C	0° A 43° C	1,25	400	3,8	3,1
270						3,7	3,05

Capacidade (L)	Pressão sonora a 1 m (db(A))	Nível de ruído a 2 m (db(A))	Tempo aquecimento da bomba de calor de 15° a 51° C com ar a 7° C (produto com isolamento) (H)	Tempo aquecimento da bomba de calor de 15° a 51° C com ar a 15° C (ambiente) (H)	Solar/Acumulador potência da serpentina (versão serpentina) (kW)**	Solar/Acumulador superfície da serpentina (versão serpentina) (m²)
200	43	37	7H22	4H48	24	0,64
270			9H52	7H32		

* Nas condições da EN 255-3, água de 15° a 51° C ** Potência à 2m³/h e à 90°C no circuito primario

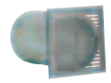
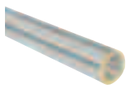


1. Funções de programação:
   . Programável (período de funcionamento).
   . 5 modos (Férias; ECO, AUTO, REFORÇADO, SOLAR).
   . Estatística (consumo...).
   . Gestão de erros / Manutenção.
2. Visor de grande visibilidade (temperatura, informações...).
3. Vista dinâmica do modo de funcionamento.
4. Modo acumulador (modelos com serpentina).
5. Modo de funcionamento.
6. Modo configuração / Manutenção.
7. Seleção do modo.
8. Informação / estatística (consumo, tempo de funcionamento...).

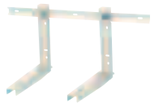
ACESSÓRIOS

ÁGUA QUENTE SANITARIA

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO DE AR

	Descrição	Código
	Entrada / saída de ar para atravessar paredes. Diâmetro 160 mm.	900365
	Tubo semirrígido calorifugado. 2 metros. Diâmetro 160 mm.	900364
	Conexões (x2) com tubos de admissão / extração de ar.	900366

ACESSÓRIOS ODYSSÉE SPLIT

	Descrição	Código
	Tubos cobre 5m 3/8 - 1/4.	232304
	Apoios de parede unidade exterior.	232308
	Apoios chão unidade exterior.	232307
	Apoios pvc de chão para unidade exterior.	232305
	Tampas para apoios de pvc da unidade exterior.	232306
	Tripé Odyssée Split 200l.	232298

CONSELHOS DE INSTALAÇÃO

ODYSSÉE

1. A Odyssée pode ser instalada com ou sem condutas de ar.
2. No caso de instalação sem condutas, a divisão em que se instale o aparelho deverá ter um volume mínimo de 20 m^3 (aproximadamente uns 8 m^2) e uma altura mínima de 2,1 metros.
3. A divisão não deve estar calafetada já que o aparelho utilizaria esse ar aquecido para aquecer a água.
4. No caso de instalação com conduta de ar, poderá ser canalizada tanto a entrada de ar como a saída, separada ou conjuntamente.
5. ATENÇÃO: Leia o manual de instalação para obter mais informação.

ODYSSÉE SPLIT

1. As ligações entre a unidade interior e a unidade exterior deverão ser efetuadas por um especialista em conexões frigorificas.
2. A unidade exterior vem de série com a carga de fluido refrigerante para todo o circuito. Depois do esvaziamento, ao reabrir a torneira correspondente, o fluido refrigerante expande-se por todo o circuito.
3. ATENÇÃO: deverão ser respeitadas as distâncias máximas entre a unidade exterior e a interior (5m), assim como o desnível máximo entre ambas as unidades (3m), para garantir o correto funcionamento do aparelho. Leia o manual de instalação para obter mais dados.

SOLAR TÉRMICO

02

SOLAR TÉRMICO

A Atlantic aposta nas energias renováveis. A produção de energia produziu durante muitos anos elevadas quantidades de CO_2 que é a causa do efeito de estufa e, assim, do aquecimento global. É o momento de fazer uma viragem para as energias disponíveis na natureza.

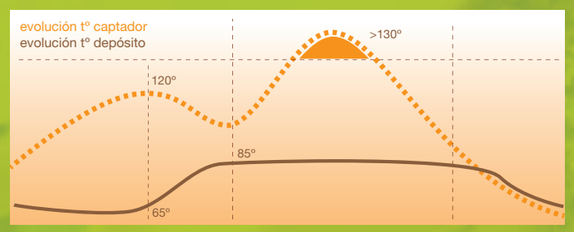
É por isso que a Atlantic concentra toda a sua experiência e tecnologia na produção de sistemas mais eficientes para o aproveitamento das energias renováveis. O constante esforço de I+D realizado pela marca materializa-se, pois, em produtos como o Optimax. Um sistema único e diferenciador na gestão da energia solar térmico em moradias individuais.

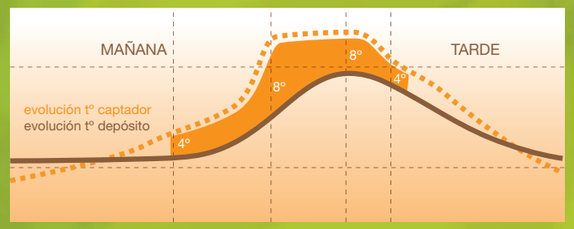
Optimax

Ao contrário dos sistemas de esvaziamento automático de painéis solares, o Optimax permite acumular energia nos períodos de alta radiação para poder usá-la em momentos sem radiação (noite).

O Optimax produz até 40% mais de água quente sanitária que os sistemas de esvaziamento automático.

Além disso, permite distâncias de até 25 m entre o depósito e os painéis solares. E, por não haver bolhas de ar na instalação, melhora-se a transferência de calor e minimiza-se o ruído.
Um design patenteado do Groupe Atlantic que oferece o melhor rendimento e conforto.





Revestimento vitrif cado na fase líquida

Protege a cuba contra a oxidação, com a reconhecida fiabilidade Atlantic.

Isolamento de alta densidade

Homogéneo e testado produto a produto. A chave para obter conforto energeticamente eficiente.

Estratif cação térmica da água

Os Brise Jet e a serpentina aquaplus mantêm a água separada por camadas de temperatura, o que permite oferecer um maior volume de água quente a cada momento.

Centralinas de regulação programáveis

Fáceis de utilizar e com regulação de alta precisão, asseguram a eficiência da instalação.

SOLAR TÉRMICO

SOLUÇÕES SOLARES INDIVIDUAIS

BIOPACK
ISR

BIOPACK

MÁXIMA EFICIÊNCIA

O Biopack da Atlantic oferece-lhe tudo o que é necessário para completar uma instalação solar individual de alta eficiência energética. O coletor, o acumulador e, caso necessário, até uma caldeira de gasóleo de apoio.

INSTALAÇÃO SIMPLES "TUDO INCLUIDO"

- Conjunto hidráulico montado de série: fácil e rápido de instalar.
- Com o Biopack da Atlantic, tudo o que é necessário é entregue numa só palete.
- Inclui: anticongelante, ligações ao coletor, válvula de drenagem automática e apoios de fixação.

TECNOLOGIA OPTIMAX

Oferece uma maior segurança graças à regulação eletrónica, com sistema Optimax, que controla o sobreaquecimento do coletor e do depósito.

MÁXIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Acumulador vitrificado ISR com serpentina otimizada. Permite uma maior produção de AQS.
- Inclui: painel solar CSP 2.0 V de elevado rendimento.

COMPLETE A SUA INSTALAÇÃO BIOPACK COM UMA CALDEIRA DE GASÓLEO DE APOIO

1. Caldeiras de pé gasóleo.
2. Baixa temperatura e elevado rendimento.
3. Aquecimento e AQS por acumulação.
4. Corpo com grande volume de água (116 L).

5 anos no depósito e 3 no corpo da caldeira

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

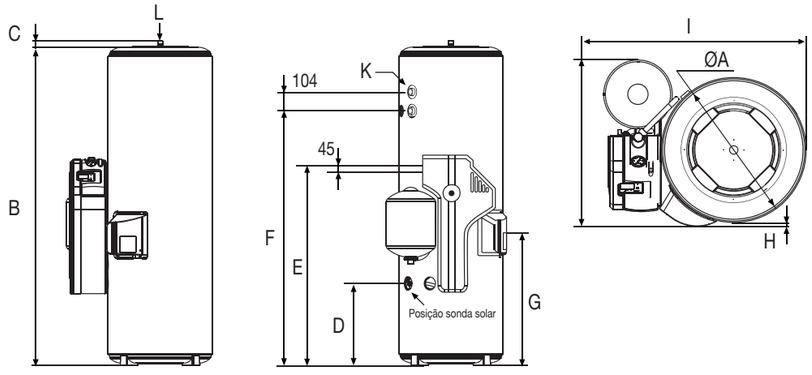
Tipo de caldeira	Baixa Temperatura	Ø fumos	153 mm (exterior)
Tipo de saída de fumo	Chaminé	Ø fluxo / retorno	1"
Potência mín. - Máx.	26 A 30 KW	Capacidade del acumulador	100 L
Peso da caldeira	166 Kg	Caudal específico · T = 30°C	23 L/min.
Conteúdo de água	116 L		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidade (L)	Potecia permutador (kW)*	Volume	Temperatura máxima (°C)	A Diâmetro (mm)	B+C Alto (mm)	I Largura (mm)	L Profundidade (mm)	Peso vazio (Kg)
ISR 200	200	28	5,8	85	567	1279	787	653	73
ISR 300	300	34	6,3	85	567	1780	787	653	102
ISR 400	400	34	6,3	85	678	1634	911	694	158

Código	Modelo
260151	Biopack 200 P1 (1 Painel Telhado Plano)
260122	Biopack 200 P2 (2 Painéis Telhado Plano)
260114	Biopack 300 P2 (2 Painéis Telhado Plano)
260160	Biopack 400 P2 (2 Painéis Telhado Plano)

Código	Modelo
260150	Biopack 200 I1 (1 Painel Telhado Plano)
260121	Biopack 200 I2 (2 Painéis Telhado Inclinado)
260113	Biopack 300 I2 (2 Painéis Telhado Inclinado)
260161	Biopack 400 I2 (2 Painéis Telhado Inclinado)



ISR

FACILIDADE DE INSTALAÇAO

Com a serpentina optimizada com estação solar de serie. Regulação solar intuitiva. Configuração à medida do próprio sistema de energia solar.

O ISR é a forma mais prática e eficaz de transformar a sua energia solar em AQS. Porque já integra toda a tecnologia necessária de série. Para mais, está concebido para que a sua instalação seja o mais cómoda e rápida possível.

A INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL E RÁPIDA

O ISR integra o conjunto hidráulico e a regulação solar, montados e prontos a funcionar. O ISR é fácil e rápido de instalar.

Integra o sistema Optimax para garantir o máximo rendimento da instalação.

Fácil de operar.

MÁXIMA EFICIÊNCIA

Graças ao seu intuitivo sistema de regulação solar, o ISR permite uma elevada otimização da eficiência energética e, consequentemente, oferece muito bons resultados de eficiência energética.

TRANQUILIDADE

Graças à comprovada alta qualidade do revestimento vitrificado Atlantic e à proteção catódica do depósito, a gama ISR da Atlantic oferece 5 anos de garantia sem necessidade de revisão do ânodo.

VERSATILIDADE

O ISR oferece-lhe a possibilidade de configurar o seu próprio sistema solar, deixando à sua escolha o resto dos componentes da instalação solar.

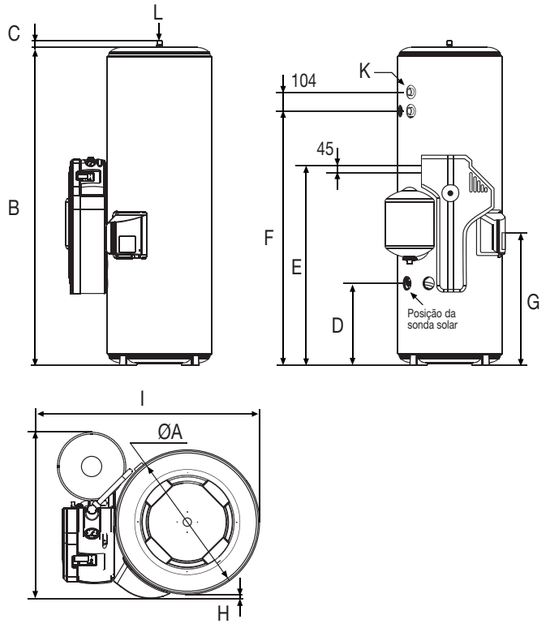
O depósito de AQS e a regulação eletrónica proporcionam a segurança e a gestão do sistema solar da habitação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Modelo	Nº Serpentín	Longitud (mm)	Anchura total (mm)
274200	ISR 200	1	1279	787
274300	ISR 300	1	1780	787
274400	ISR 400	1	1634	911
275300	ISR 300-BIC	2	1780	787
275400	ISR 400-BIC	2	1634	911

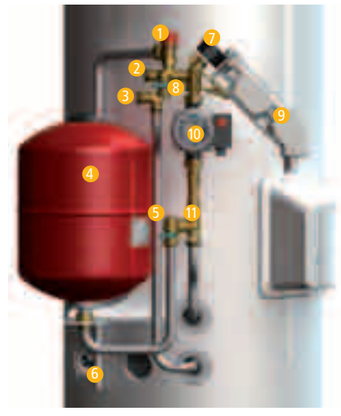
APOIO ELÉCTRICO

Código	Modelo	Potência (kW)	Anchura total
900337	KIT ELÉCTRICO PARA ISR	1,8	mm



DESCRIÇÃO DO GRUPO HIDRÁULICO

1. Válvula de segurança 6 bars.
2. Sensor de retorno.
3. Sensor de fluxo.
4. Vaso de expansão.
5. Válvula de esvaziamento.
6. Cano descarga para bidão propilenoglicol.
7. Manómetro.
8. Válvula de enchimento.
9. Regulação solar.
10. Bomba.
11. Medidor de caudal.



SOLAR TÉRMICO

SOLUÇÕES SOLARES COLETIVAS

COMPONENTES
PAINÉIS SOLARES
PAINÉIS SOLARES GRANDE FORMATO
COMPONENTES E ACESSÓRIOS SOLARES

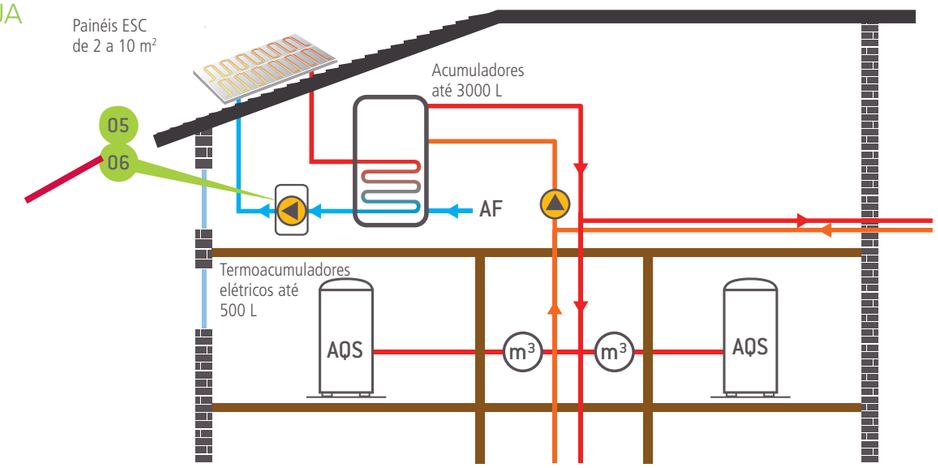
SOLUÇÕES SOLARES COLETIVAS

A Atlantic oferece as melhores ferramentas para fazer uma instalação térmica solar de grandes dimensões. Caldeiras, acumuladores, depósitos, painéis de controlo, centrais de regulação e, claro, uma grande variedade de painéis solares, adaptável a todos os projetos.

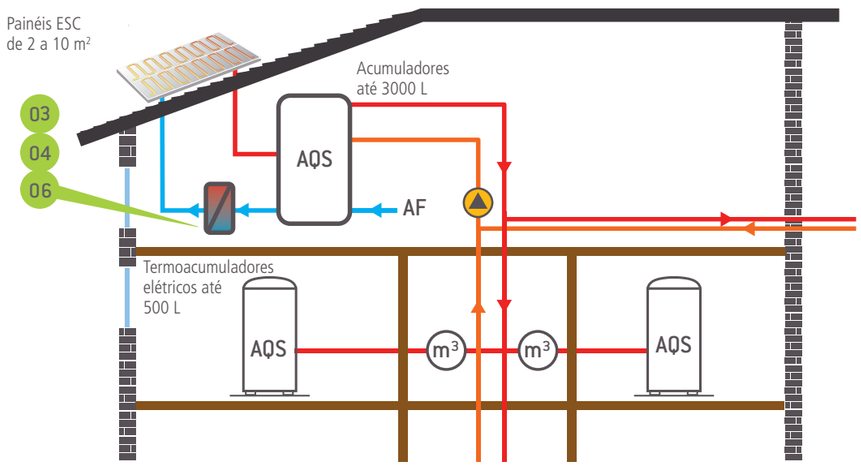
A máxima flexibilidade para que possa adaptar cada instalação às necessidades de cada edifício. E sem nunca ter que renunciar à qualidade e à garantia Atlantic.

ENCONTRE OS COMPONENTES QUE MELHOR ENCAIXAM NA SUA PRÓXIMA INSTALAÇÃO.

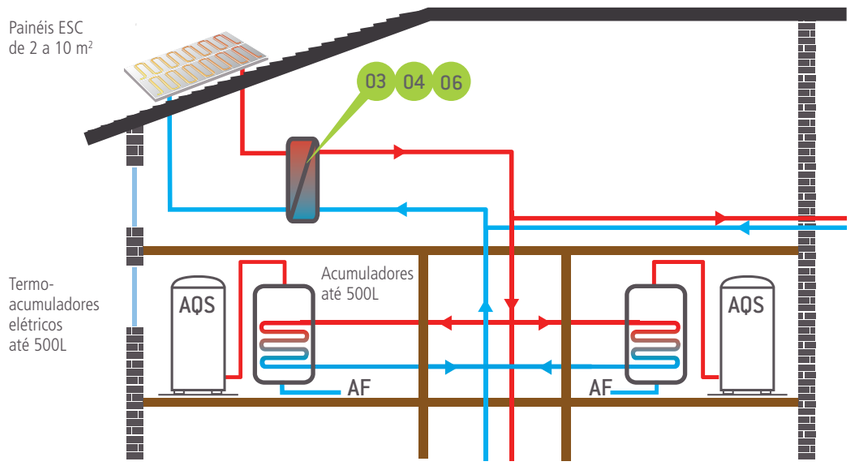
01/ ACUMULAÇÃO SOLAR CENTRALIZADA POR CILINDRO



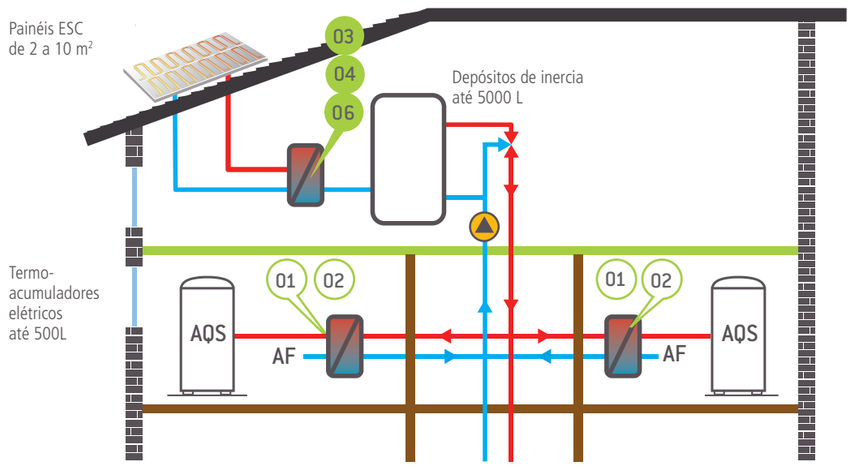
2/ ACUMULAÇÃO SOLAR CENTRALIZADA



03/ ACUMULAÇÃO SOLAR DESCENTRALIZADA



04/ ACUMULAÇÃO SOLAR CENTRALIZADA EM PRIMÁRIO SOLAR



Estes são os 4 esquemas mais utilizados na conceção de instalações solares coletivas.

Todos os componentes necessários foram numerados e estão detalhados na página seguinte.

De qualquer forma, se preferir receber o aconselhamento de um Técnico de Energia Solar, lembre-se que a Atlantic lhe oferece aconselhamento gratuito.

SOLUÇÕES SOLARES COLETIVAS

01 02 03 04 05 06 07

CONJUNTOS DE PERMUTA E HIDRÁULICOS

01 Individual Plus

Ideal para instalações descentralizadas

MAIOR RENDIMENTO

O conjunto de permuta individual plus melhora o rendimento global da instalação solar graças ao fornecimento preciso do caudal solar em função da necessidade individual de AQS:

- Permutador de 35 kW.
- Com ligações hidráulicas.
- Regulador proporcional hidráulico.

CONFORTO

- Sem necessidade de instalação elétrica.
- Poupança de espaço.

02 De parede

A melhor relação qualidade-preço-eficiência

ADAPTABILIDADE

O conjunto de permuta de parede permite reduzir o espaço das instalações solares:

- Permutador de 35 kW.
- Com ligações hidráulicas.
- Regulador proporcional hidráulico.

CONFORTO

- Sem necessidade de instalação elétrica.
- Poupança de espaço, graças às suas reduzidas dimensões.

03 De parede Colectivo

Conjunto de permuta descentralizadas primário/ secundário com permutador de chapas.

SIMPLICIDADE

Para funcionar até 50 m².

RAPIDEZ

Todo montado de serie.
Permite poupar tempo na instalação.

SEGURANÇA

Total fiabilidade dos componentes.

04 Colectivo Plus

Conjunto de permuta completo.

ALTA TRANSFERÊNCIA

O conjunto de permuta coletivo plus melhora o rendimento global da instalação solar:

- Conjunto de permuta composto por permutador de chapas, separador do ar, regulação eletrónica e dupla bomba no primário e secundário.
- Funciona para superfícies de captação solar> 50 m²

RAPIDEZ

Todo montado de série. Permite poupar tempo na instalação.

SEGURANÇA

Elevada qualidade dos componentes.

05 Hidráulicos de parede

Conjunto hidráulico completo para instalações em combinação com acumulador.

CONJUNTO COMPACTO

O conjunto de permuta de parede coletivo simplifica a instalação em sistemas solares centralizados:

- Permutador de chapas soldadas e isolado.
- Bombas de circulação em ambos os circuitos.
- Separador de microborbulhas.

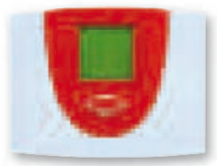
RAPIDEZ

Todo montado de série. Permite poupar tempo na instalação.

REGULACIONES SOLARES

06 Regulações Solares

Gestão da instalação solar.



CONTROL TOTAL

As regulações solares gerem de forma eficiente os disjuntores diferenciais que possam haver numa instalação solar complexa.

FÁCIL E INTUITIVO

- Grande painel e LCD.
- Funcionamento simples: 4 teclas.

MÁXIMO CONTROLO E ASEGURANÇA

- Controlo de 1 a 3 disjuntores diferenciais de temperatura e 6 saídas.
- Segundo os modelos, permitem a ligação de um contador de impulsos para medir a energia recuperada.
- Regulação de rotações da bomba.
- Diversas proteções: instalação, painel, retro arrefecimento e supervisão do caudal.

07 Minicentral de Regulação Solar

Para o controlo de um acumulador centralizado o descentralizado.

IMPRESCINDÍVEL

A minicentral de regulação solar oferece um controlo básico e imprescindível dentro de um sistema solar:

- Para controlo de 1 disjuntor diferencial de temperatura.
- Adequado para o controlo de carga de um acumulador.

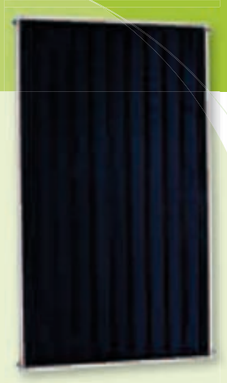
FÁCIL

- Totalmente configurado de série.
- Fácil instalação.

PAINÉIS SOLARES

MAIS EFICIÊNCIA, MENOS IMPACTO VISUAL.

CSP 2.0 V



CSP 2.5 V

CSP 2.5 H

Concebidos para oferecer um elevado rendimento, os painéis solares da Atlantic adaptam-se de forma harmoniosa a qualquer tipo de edifício. Para além disso, têm garantia de 7 anos.

ELEVADO RENDIMENTO ENERGÉTICO

Os novos painéis solares da Atlantic foram cuidadosamente concebidos para oferecer uma maior cobertura por metro quadrado, graças ao revestimento seletivo Eta Plus®.
O que se traduz de maneira direta num maior índice de eficiência energética.

MAIOR FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO PARA UM MENOR IMPACTO VISUAL

A nova gama de painéis horizontais e verticais permite uma diversificada configuração da instalação, em função das diferentes necessidades e conseguir assim minimizar o impacto visual.

REVESTIMENTO SELETIVO DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O Eta Plus®, como núcleo dos painéis solares da Atlantic, converte eficientemente a energia solar em calor.

Em 20 anos, os painéis solares da Atlantic são capazes de produzir mais de 10.000 kWh de energia útil por cada metro quadrado de superfície, sendo uma alternativa real aos tradicionais métodos de obtenção de energia, ajudando a diminuir de forma considerável as emissões de CO_2.

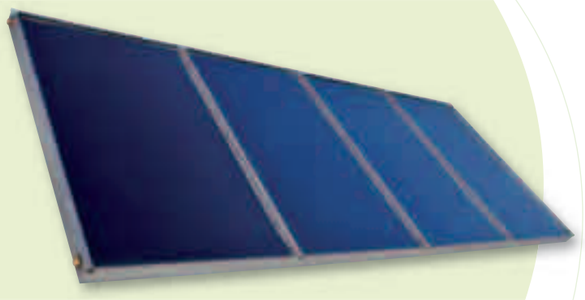
O revestimento Eta Plus® proporciona uma resistência à temperatura e à humidade nunca antes alcançada. O Eta Plus® permite alcançar altas temperaturas de estagnação sem encurtar a sua vida útil. Os painéis solares da Atlantic alcançam um grau de absorção muito alto (95%) em combinação com uma emissão térmica de apenas 5%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		CSP 2.0 V	CSP 2.5 V	CSP 2.5 H
Código		260220	260225	260325
Dimensões (mm)		2.124 X 970 X 83	2.124 X 1.200 X 83	1.200 X 2.124 X 83
Área total (m^2)		2,02	2,51	2,54
Área de abertura (m^2)		1,90	2.39	2.39
Área de absorção (m^2)		1,88	2,39	2,38
Peso vazio (kg)		34,9	42,9	37
Capacidade de fluido (L)		1,02	1,27	1,05
Rendimento ótico		0,758	0,769	0,758
Fator de pérdas 1ª ordem K1		3,895	3,946	3,895
Fator de perdas 2ª ordem K2		0,020	0,017	0,020
Pressão máxima de funcionamento (bar)		6	6	6
Absorvedor	Nº Canais	8	10	18
	Geral	Grelha de cobre com tubos de ø 8 e coletor de ø 18		
	Tratamiento	Selectivo Eta Plus®		
	Emitância	5%		
	Absorção	95%		
Cobertura		Vidrio temprado 3,2 mm		
Estrutura		Aluminio		
Isolamento		Lã de rocha semirrígida de 40 mm		
Ligação entre painéis		™Através de ajuste de compressão de 3 peças (fornecido)		

PAINÉIS SOLARES GRANDE FORMATO

MAIS EFICIÊNCIA, MENOS IMPACTO VISUAL.



Graças à tecnologia de revestimento seletivo da Atlantic, os painéis de grande formato oferecem uma elevada eficiência energética. E, pelo seu design exclusivo, permitem poupar tempo e custos na instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CSP 500 V	CSP 1000 V
Código	091030	091032
Dimensões totais (alto x ancho x profundo)	2064 X 2441 X 114	2064 X 4867 X 114
Superficie bruta (m^2)	5,06	10,12
Superficie de apertura (m^2)	4,64	9,28
Superficie de absorção (m^2)	4,58	9,16
Peso (Kg)	90	170
Volume fluido (L)	4,5	9
Tipo de absorção	ALTAMENTE SELECTIVO · MEANDRO	
Rendimento ótico (%)	78,9	
Fator de perdas 1.ª ordem K1 (W/mK^2)	3,834	
Fator de perdas 2.ª ordem K2 (W/mK^2)	0,011	
Temperatura de estagnação (°C)	192	
Pressão máxima de funcionamento (bar)	10	
Ligações	1 1/4"	

ELEVADA EFICIÊNCIA

Os painéis de grande formato dispõem de revestimento seletivo e uma superfície de 5 m^2 e 10 m^2.

POUPANÇA

As suas características técnicas reduzem os custos gerais de instalação, graças à poupança em tubos e mão de obra.

QUALIDADE DOS COMPONENTES, TECNOLOGÍA DE FABRICO

O núcleo dos painéis solares da Atlantic converte eficientemente a energia solar em calor.

Em 20 anos, os painéis solares da Atlantic são capazes de produzir mais de 10.000 kW h de energia útil, por cada metro quadrado de superfície, sendo uma alternativa real aos métodos tradicionais de obtenção de energia, ajudando a diminuir de forma considerável as emissões de CO_2.

Graças à qualidade da sua placa de absorção, os painéis solares de grande formato da Atlantic são muito resistentes a altas temperaturas e à humidade.

Os painéis solares da Atlantic alcançam um grau de absorção muito elevado (95%) em combinação com uma emissão térmica de apenas 5%. Durante o processo de fabrico são utilizados sistemas de soldadura a laser que permitem garantir uma longa vida útil do painel solar.

COMPONENTES E ACESSÓRIOS SOLARES

O êxito de uma grande instalação pode depender dos pequenos pormenores. Por isso a Atlantic dá especial atenção à qualidade de todos os componentes e acessórios para as suas instalações solares térmicas.

ACESSÓRIOS LIGAÇÃO PAINEL

Código	Producto
260201	Kit fixação / ampliação 1 esc v telhado plano
260202	Kit fixação / ampliação 2 esc v telhado plano
260203	Kit fixação / ampliação 1 esc h telhado plano
260211	Kit fixação / ampliação 1 esc v telhado inclinado
260212	Kit fixação / ampliação 2 esc v telhado inclinado
260213	Kit fixação / ampliação 1 esc h telhado inclinado
091129	Kit fixação 30° esc 500 v telhado plano
091130	Kit fixação 45° esc 500 v telhado plano
091131	Kit fixação 60° esc 500 v telhado plano
091132	Kit fixação 30° esc 1000 v telhado plano
091133	Kit fixação 45° esc 1000 v telhado plano
091134	Kit fixação 60° esc 1000 v telhado plano
260301	Escora telha árabe (2 uds.)
260302	Escora telha francesa (2 uds.)
260303	Escora telha pizarra (2 uds.)
260309	Cotovelo compressão 18 mm
260310	Kit purgador automático
260307	Capa em T 18 mm
260308	Cobertura painel
019053	Kit sensor aqs
260008	Twin tubo cobre 18 mm
091135	Capa en t para esc 500 v y 1000 v
091138	Kit purgador para esc 500 v y 1000 v
091185	Bomba de enchimento manual
260004	Anticongelante 20 l
091136	Ligações para esc 500 v y 1000 v
091137	Compensadores para esc 500 v y 1000 v

COMPONENTES

Código	Producto
CONJUNTOS PERMUTA INDIVIDUAL	
260144	Conjunto de permuta individual plus
260311	Estrutura conjunto de permuta individual plus
260157	Conjunto de permuta individual
260313	Puente térmico para conjunto de permuta individual
260315	Válv. Termostática, cabeça 20°c- 50°c para conjunto de permuta individual
CONJUNTOS HIDRÁULICOS	
260146	Conjuntos hidráulicos H20
260147	Conjuntos hidráulicos H50
CONJUNTOS DE PERMUTA	
260148	Conjunto de permuta I30
260149	Conjunto de permuta I50
092135	Conjuntos hidráulicoss B2
091120	Datalogger DL2 para grupo SB2
091182	Sensor de radiação solar para grupo SB2
091248	Sonda pt 1000 con vaina para grupo SB2
REGULAÇÃO SOLARES	
260319	Mini central de regulação para H20 y H50
260320	Central de regulação 1D
260323	Central de regulação 2D
260324	Central de regulação 3D
260326	Sonda pt 1000
260327	Caudalímetro con saída de impulsos QN 1,5
260328	Caudalímetro con saída de impulsos QN 2,5

SERVIÇOS

03

ACONSELHAMENTO PROFISSIONAL

Na Atlantic pomos à sua disposição uma equipa de profissionais para dar resposta às suas necessidades antes, durante e depois da aquisição de qualquer equipamento. Temos ao seu serviço:

Serviço de apoio ao cliente

(+34) 93 634 26 48*

Se deseja fazer um pedido, saber os prazos de entrega, ou ter uma entrega à medida, indique a sua zona e será atendido pessoalmente por um colobrador.

Horario:

De segunda a quinta: das 09.00 às 13.00 h e das 15.00 às 18.00 h. Sexta: das 09.00 às 13.00 h.

Serviço de engenharia

ingenieria@groupe-atlantic.com

O departamento de engenharia da Atlantic irá aconselhá-lo antes de adquirir um equipamento térmico, para que faça a melhor escolha, em função das suas necessidades.

Serviço Pós-Venda

808 202 867*

Quando tiver adquirido o produto Atlantic que melhor se adapte às suas necessidades, pomos à sua disposição. os serviços do departamento pós-venda que ajudará a que a sua instalação tenha um funcionamento ótimo

* *Custo de chamada internacional.*

SERVIÇO DE ENGENHARIA

De acordo com as necessidades térmicas da sua instalação ou projeto, o nosso departamento de engenharia está à sua disposição (sem custos adicionais) para lhe propor a solução que melhor se adapte às suas necessidades, bem como prestar-lhe todo o aconselhamento que precise.

Contamos com pessoal altamente qualificado e com as ferramentas informáticas mais avançadas para lhe oferecer soluções tanto em energia solar térmico, como em equipamentos aerotérmicos.

AEROTERMIA

Programa Projipac

Um estudo exclusivo para instalações de aerotermia, a energia do futuro para a casa.

Graças ao programa de cálculo para equipamentos aerotérmicos PROJIPAC, desenvolvido pelo Groupe Atlantic, oferecemos-lhe informação detalhada sobre:

- O equipamento necessário para a sua instalação ou projeto, com as respetivas características técnicas
- Uma comparação da despesa energética entre as diferentes fontes de energia para a casa.
- Uma estimativa da quantidade de energia gratuita (renovável) que podemos recuperar do ar e transmitir à instalação.
- Uma oferta detalhada dos equipamentos propostos.

ENERGIA SOLAR

Térmica e AQS

Em estudos de energia solar térmico e AQS; com base nos regulamentos de edificação:

- Esquema completo da instalação.
- Simulação das necessidades anuais de exposição solar.
- Solução Atlantic para estudos de projetos de energia solar térmica: com a regulação 2d, medimos a potência recuperada.

ingenieria@groupe-atlantic.com
www.alfea.es

PERGUNTAS FREQUENTES

Aerotermia

A aerotermia é uma energia renovável?

Em 2009, a União Europeia publicou a diretiva 2009/28/CE, relativa à promoção do uso de energia procedente de fontes renováveis. Esta diretiva pretende promover as referidas energias para gerar crescimento económico, reduzir o consumo energético e também a emissão de gases com efeito de estufa, responsáveis pelo aquecimento global.

O art.º 2 da referida diretiva comunitária, definições, considera a energia aerotérmica como uma energia procedente de fontes renováveis.

A diretiva 2009/28/CE é de cumprimento obrigatório por parte dos Estados-membros da UE havendo um período de adaptação de um ano a partir da publicação (5 de junho de 2009). Assim, esta lei, que espera a adaptação ao código legislativo espanhol, é de plena aplicação.

Podem substituir-se sistemas solares com sistemas aerotérmicos para AQS?

Segundo o regulamento técnico das edificações, a produção de AQS num edifício tem que ser proporcionada, numa percentagem determinada segundo a zona, por uma instalação solar térmica.

Esta percentagem de energia para produção de AQS, também segundo o regulamento técnico, poderá ser produzida por outras fontes de energia renováveis.

A aerotermia, como fonte de energia renovável, é considerada um substituto do sistema solar térmico.

Para mais, o regulamento técnico de edificações considera que para poder substituir a contribuição de energia solar à AQS por outro sistema, há que ter em conta que a produção total de CO_2 por parte da instalação seja igual ou inferior ao produzido pela instalação solar.

Instalação Alféa

A que sistema de climatização se adapta a Alféa?

A gama Alféa é muito versátil. É ideal para piso radiante, aquecedores a baixa e alta temperatura, fan coils, gestão da produção de AQS e apoio a caldeira existente. Tudo isso com a segurança de recuperar a energia gratuita disponível no ar exterior.

Se não tiver espaço no interior, posso instalar a Alféa no exterior?

A Alféa dispõe de um modelo monobloco que o torna ideal para estes casos. Além disso, não necessita de conexões frigorificas.

É preciso que a Alféa disponha de um compressor Inverter?

É imprescindível para uma elevada poupança energética. O compressor dC Inverter da Alféa trabalha a partir de 15% da sua potência adequando, desta forma, a potência fornecida à exigência da casa e evitando ciclos de ligar/ desligar.

A Alféa funciona em qualquer zona climática?

Ainda que a energia do ar seja baixa, a Alféa garante a sua potência até -15°C.

A minha caldeira atual é compatível com a Alféa?

Sim. A Alféa dispõe de um kit de apoio à caldeira. Desta forma, a Alféa gera toda a instalação de aquecimento e a caldeira existente dará apoio à instalação nos dias mais frios do ano.

A regulação climática é importante?

É fundamental. A Alféa fornece, de série, um sensor de temperatura exterior para um controlo mais preciso da necessidade de aquecimento da casa.

A Alféa é um equipamento só de aquecimento?

Além do aquecimento, a Alféa é um equipamento que também refrigera no verão. É o sistema integral de climatização da casa (aquecimento, refrigeração e água quente sanitária).

Bomba de calor para AQS

O Discovery pode ser instalado no exterior?

Sim, tendo em atenção que deverá estar protegido da chuva e radiação solar direta, para proteger os componentes eletrónicos que nele se encontram.

As entradas e/ou saídas de ar de uma bomba de calor podem ser canalizadas para AQS?

O novo Odyssée permite a condução destes fluxos de ar.

Há que ter em atenção que a entrada e saída de ar devem estar separadas, no mínimo, 170 cm.

Instalação solar

Qual é a distância máxima entre os captadores e o depósito para a instalação de um Biopack?

A distância máxima entre o depósito e os captadores (circuito solar) é de 25 metros.

Quais são as temperaturas máximas dentro de uma instalação solar?

- A temperatura máxima dentro do circuito solar é de 130°C
- A temperatura máxima dentro do depósito é de 85°C.
- Na saída do depósito, tem que ser instalada uma válvula termostática (incluída no Biopack) para proteção das pessoas.

Como escolho o tipo de permutador externo (permutador de placas) que devo instalar dentro de uma instalação solar?

Fórmula de cálculo do regulamento técnico de edifícios:

- Potência do permutador de placa 600 W x m^2 de placa.
- Superfície da serpentina 0,15 m^2 x m^2 de placa.

Que tipo de canalização tenho que instalar numa instalação solar de AQS?

Nas canalizações do circuito primário podem ser usados como materiais o cobre ou o aço inoxidável com uniões de enroscar, soldar, ou flangear e proteção exterior com pintura anticorrosiva.A canalização de AQS a instalar (distribuição do depósito à energia de apoio) é uma canalização standard de AQS (polipropileno, plástico). Todos os canos têm que estar isolados (temperatura máxima de 130°C).

Termo-Acumuladores Elétricos

Por que é melhor não instalar caldeiras multiposição?

Uma caldeira multiposição não rende 100%:

- A resistência nunca chega até ao fundo da cuba.
- O termóstato não está localizado de forma adequada vertical e horizontalmente.
- A entrada de água fria na posição horizontal não respeita a estratificação da água.
- A saída de água quente não chega até ao topo, em posição alguma.

Qual é o isolamento do termoacumulador?

O nosso isolamento é uma espuma de poliuretano de alta densidade, sem CFCs: mais de 40 gr/L para limitar ao máximo as perdas de calor e proporcionar mais água quente, durante mais tempo.

Como funciona o sistema ACI?

Um gerador fornece uma corrente polarizada fraca entre o elétrodo de titânio e a cuba. A corrente eletrónica mantém o equilíbrio químico do aço durante o possível contacto do metal da cuba com a água evitando, assim, a possibilidade de corrosão.

SERVIÇO PÓS-VENDA

Depois de proporcionar o material adequado às suas necessidades, a Atlantic continua a acompanhar a instalação dos equipamentos para um funcionamento ótimo. A Atlantic apoia-o através dos serviços de pós-venda desenvolvidos para cada produto. Dispomos de 160 serviços técnicos que cobrem Espanha, Andorra e Portugal.

Os serviços necessários deverão ser solicitados ao nosso departamento Pós-venda com 10 dias de antecedência da data prevista, através de:

808 202 867
servicio-tecnico@groupe-atlantic.com

Aerotermia - Gama Alféa

Condições de arranque e aconselhamento de produtos

ARRANQUE

O arranque compreende a verificação das ligações elétricas e os parâmetros de regulação, de acordo com o tipo de instalação e os acessórios instalados, assim como a explicação do funcionamento e manuseamento pelo utilizador. Condições mínimas para a realização:

- Unidade interior e unidade exterior instaladas no seu sítio definitivo.
- Instalação elétrica completa, incluindo todos os acessórios fornecidos.
- Instalação de refrigeração completamente terminada, tendo sido verificado que ficou estanque.
- Instalação hidráulica completamente terminada tendo sido verificado que ficou estanque.

ACONSELHAMENTO IN SITU

Entende-se por apoio in situ as explicações e recomendações dadas no local de instalação dos nossos equipamentos, com o objetivo de que sejam corretamente instalados e garantam o maior rendimento possível. Para o aconselhamento é indispensável que todos os equipamentos estejam na instalação.

A Atlantic oferece-lhe este serviço de forma gratuita, pela aquisição da sua bomba de calor ar/água Alféa.

SERVIÇO COMPLEMENTAR DA INSTALAÇÃO

O serviço complementar da instalação compreende, para além do descrito no ponto ARRANQUE, a ligação dos tubos de refrigeração, o esvaziamento da instalação de refrigeração e carga complementar de gás, caso necessário.

Condições mínimas para a realização:

- Unidade interior e unidade exterior instaladas no seu sítio definitivo.
- Instalação elétrica completa, incluindo todos os acessórios fornecidos.
- Instalação hidráulica completamente terminada, tendo sido verificado que ficou estanque.
- Tubos de refrigeração isolados e instalados, mas sem ligar aos equipamentos.

TAXAS ALFÉA

Arranque.....220 €

Serviço complementar da instalação.....280 €

Aconselhamento in situ.....140 €

No caso do modelo Alféa hybrid duo, os montantes de arranque têm um suplemento de 50 €.

** Preços líquidos e válidos na Península Ibérica.*
** IVA não incluído.*

Energia solar térmica

Condições de arranque e aconselhamento de produtos

ARRANQUE

Entende-se por arranque a verificação da correta instalação pelo controlo de vários pontos, a afinação dos parâmetros necessários ao seu funcionamento e a confirmação do correto funcionamento.

Condições mínimas para a realização:

- Permitido o acesso aos painéis.
- Instalação completamente terminada tendo sido verificado que ficou estanque.
- Efetuado o varrimento da instalação.
- Circuito solar sem líquido.
- Sistema de enchimento preparado e a postos para encher o circuito solar. O enchimento do circuito solar deve ser realizado pelo instalador, na presença do nosso serviço técnico.

ACONSELHAMENTO IN SITU

Entende-se por aconselhamento in situ as explicações e recomendações dadas no local de instalação dos nossos equipamentos, com o objetivo de que sejam corretamente instalados e garantam o maior rendimento possível. Para a realização do aconselhamento é indispensável que todos os equipamentos estejam na instalação.

A Atlantic oferece-lhe este serviço de forma gratuita pela aquisição do seu primeiro Biopack, ou sistema solar.

TRABALHOS A REALIZAR NO ARRANQUE

- Verificação da correta instalação dos diversos componentes.
- Confirmação da correta pressão do depósito de expansão.
- Verificação das ligações elétricas da regulação.
- Afinação dos parâmetros da regulação.
- Verificação do correto enchimento e limpeza da instalação.
- Confirmação do ponto de proteção do propilenoglicol.
- Afinação do caudal do grupo hidráulico.
- Confirmação do correto funcionamento.

TAXAS INSTALAÇÕES COLETIVAS

Arranque
até 20 m².....170 €
até 50 m².....220 €
mais de 50 m².....340 €
Aconselhamento in situ instalações coletivas.....150 €

TAXAS BIOPACK

Arranque.....120 €

Aconselhamento in situ..... 85 €

Estes trabalhos serão realizados para os componentes fornecidos pela Atlantic Ibérica. No caso de componentes de outros fornecedores serão estes os responsáveis pela sua correta afinação e funcionamento.

** Preços líquidos e válidos na Península Ibérica.*
** IVA não incluído.*

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Recomendamos a revisão da mercadoria para verificar qualquer anomalia na guia de remessa do transportador, caso necessário.

Tais reclamações devem ser comunicadas à central da Atlantic num prazo máximo de 24 horas.

Não serão admitidas reclamações do transporte fora deste prazo.

Transporte

Toda a mercadoria inclui seguro de transporte

Taxas termoacumuladores elétricos

· De 1 a 6 unidades = 35 €
· De 7 a 12 unidades = 25 €
· Portes incluídos a partir de 12 termoacumuladores, ou 1.450 €

Energia solar termico

· De 1 a 4 painéis, ou inferior a 1.450 € = 35 €
· Portes incluídos para pedidos de montante superior a 1.450 €.
· Portes incluídos em depósitos coletivos.

Biopack

· De 1 Biopack, ou inferior a 1.450 € = 35 €
· Portes incluídos para pedidos de montante superior a 1.450 €.

** Preços líquidos e válidos na Península Ibérica e Andorra. Outros destinos, consultar.*
** IVA não incluído.*

CONDIÇÕES DE GARANTIA Todos os produtos de uso doméstico da Atlantic têm 2 anos de garantia em que se inclui a mão de obra e deslocação do serviço técnico (quando aplicável) a partir do momento da compra do equipamento (data da fatura ou, na sua falta, data de fabrico + 6 meses) ou do arranque (para os que precisem) Em caso algum a duração da garantia ultrapassará os 30 m eses desde a data de fabrico. A mercadoria inclui seguro de transporte · Recomendamos a revisão da mercadoria para verificar qualquer anomalia na guia de remessa do transportador, caso necessário. · Tais reclamações devem ser comunicadas à central da Atlantic num prazo máximo de 24 horas. Não serão admitidas reclamações do transporte fora desse prazo. · Não será admitida qualquer devolução de mercadoria sem que tenha sido previamente autorizada pelo departamento comercial. Procederemos à substituição de um produto quando: · A reparação não seja possível · Seja recomendável por motivos de qualidade. · O serviço técnico da Atlantic entenda que a substituição é melhor que a reparação. · A instalação do equipamento tenha sido realizada segundo as indicações do manual de instalação. · O equipamento substituído manterá a mesma data de início e de caducidade de garantia que o equipamento original.

ATLANTIC PORTUGAL

Edificio Mar Vermelho
Avda. D. João II, lote 1.06.2.5B - 4° piso
1990 - 095 Lisboa
T 211 212 085
atlanticportugal@groupe-atlantic.com

Serviço de apoio ao cliente
T +34 93 634 26 48
Serviço pós-venda
T 808 202 867

Distribuidor Oficial da Atlantic: